



Germ HS.1



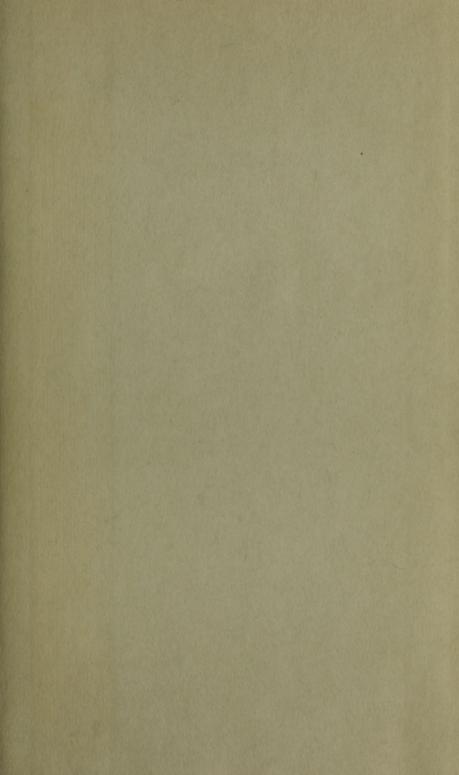
HARVARD UNIVERSITY

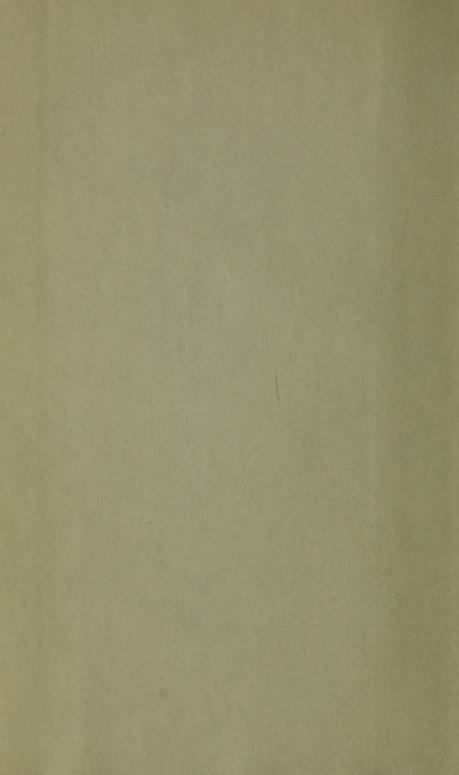
LIBRARY

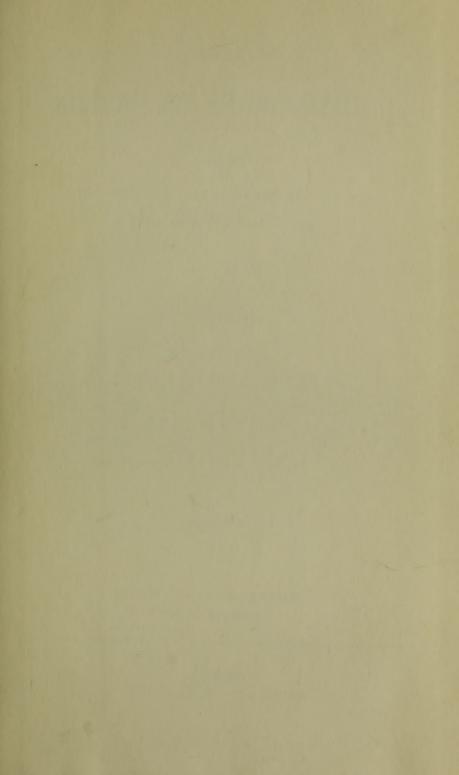
OF THE

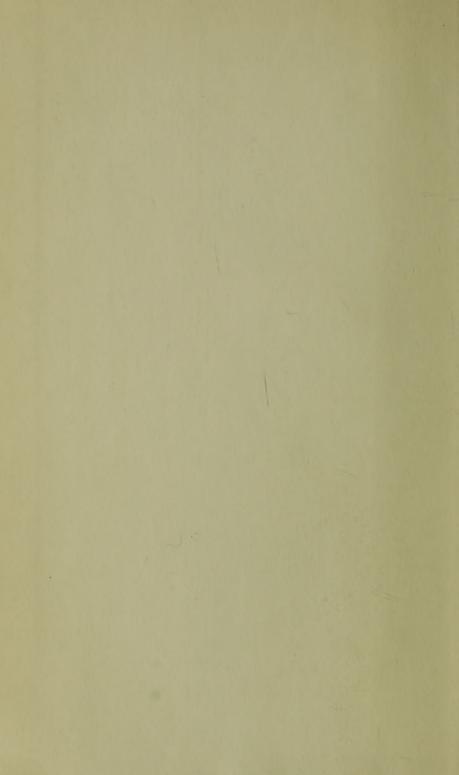
GRAY HERBARIUM

Received









Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift

für Garten= und Blumenfreunde, Runst= und Handelsgärtner.

Herausgegeben

bon

Eduard Otto.

Barteninspector. — Mitglied der böhmischen Gartenb. Gesellsch, in Brag. — Ehrenmitglied des anhaltischen Gartenb. Ber. in Dessaus, der Academie d'Aorticulture in Gent; des Corole d'Arboriculture in Gent; des Gartenb. Ber. sin Gotha, des Gartenb. Ber. in Gentaus is bei biptingischen Gartenb. Ber. in Gotha, des Gartenb. Ber. in Ersurt; in Rostoa; des franklichen Gartenb. Ber. in Wirzburg; in Bremen; des Kunstgärtner-Gehilsenser in Wier, der Gertenb. Ber. in Ersurt; in Hostoa; des Gartenb. Ber. in Serkitultur in Hondong. — Correspondirendes Wittglied des k. k. Gartenb. Ber. so. horticultur in Hondong. — Correspondirents Kartenb. in ben k. venst. Etaaten in Berlin; der Gesellsch. Dies Ber. zur Bestroterung des Gartenb. in den k. venst. Etaaten in Berlin; der Gesellsch. der Gesellsch. der Gesellsch. In Magdeburg; der Gartenb. Gesellsch. in Wien; der Royal Dublin Society in Dublin und der schlessischen Gesellsch. für vaterländische Kultur in Brestau.



Fünfunddreißigster Jahrgang. (Mit 13 Holsschnitten.)

Samburg.

Verlag von Robert Kittler.

Beitfehrift,

für Garten und Mumenfreunde, Rund und Handelögärtner.

(eduard Cita.

daily life court of the court o

Fünfundereißigfter Jahrgang.

Caring ton Mobert Bettler

939.8

Inhalts-Verzeichniss.

21 Stegetigner ott stoganorungen und Attengeningen	Seite
Abutiton-Arten und Barietäten. Bon E-o	270
Acer dasycarpum Wieri, (Mit Abbildung.)	71
Agave in Blüthe zu Mons. Bon H.O	89
Ailanthus glandulosa, der Götterbaum. Von E-o	391
Alleebäume, Anpflanzung und Behandlung berfelben. Bom Gartendirector	
E. Besold	503
Aloe acinaci forme, Bermehrung derfelben	521
Alpenanlage im botanischen Garten zu Insbruck	190
Amorphophallus Titanum und A Rivieri. Bom Geh. Med.=Rath Brof.	
Dr. Göppert	166
Ampelideen oder Rebenpflanzen. Bon E. O-o	193
Un die Herren Arbeitsgeber	182
Ananas Lady Beatrice Lambton	83
Ananas Lord Carington	90
Ananas, eine Monographie derselben	89
Andromeda japonica u. Hydrangea Thomas Hogg. Bon II.O.	329
Andromeda Mariana	203
Anthurium Scherzerianum, Behandlung berf. Bon HO	333
Anthurium Scherzerianum v. Adriani 511, 521 Med. E. Bertram	331
Apfelfinen-Rultur in Reu-Siid-Bales	87
Armeniaca Davidiana	430
Areal der Pariser Gärten und Barks	522
Uroidee, eine empfehlenswerthe, 13. Die kleinste Art	520
Urvidee, die neue Riesen=	52
Uffagai, eine Baffe der Zulu-Raffern	475
Miter, neue Zwerg=	233
Azalea ind. Louisa Pynaert u. Kniserin von Indien (mit Abbildung)	345
Azalea ind. Mme Jean Verschaffelt	373
Uzaleen-Ausstellung der Herren F. A. Riechers u. Söhne	282
Uzaleen-Sorten, zeitig blubende	284
Baum, großer in Californien	430
Baumwachs, Recept zu taltflüffigem und zu Frost-Spannerleim	94
Bedeutung der wissenschaftlichen Botanit für die Fortschritte und weitere	
Entwickelung der Pflanzenkultur und Gartenkunft. Bon Prof.	QI.
Dr. Sadebed	264
Begonia hybrida le Géant. Bon H.O.	190
Begonien, neueste Anollen	
" Boucher's neue	476
Begonia Roezlii	86

e de la companya de	Seite
	382
WY was an Karlton Dail are Santallana	235
	381
Blumenzwiebel-Aultur in Holland	287
	429
Blumenzwiebeln-Berzeichnis von E. H. Arclage & Sohn	379
Blumistische Neuheiten für 1879	
	523
Bouvardien und deren Kultur. Bon E. O-o.	49
	236
	268
Bromeliaceae, neue empfehlenswerthe	11
	329
Brownea macrophylla in Bliithe	304
Buche, buntblätterige. Bon II.O.	89
Colodina nava Praviatitan	
Comovine and Orithm South Com	$\frac{519}{479}$
Ceanothus-Arten, über einige. Bon H.O.	473
Communication, moet einige. 2001 H.O.	14
Cerasus Spachiana. Bon H.O	57
Chamaecyparis Bourseri pyramidalis nana. Bon H.O.	91
Cullibridity Stuttet in Dutis.	191
Chambignon-Treiberei. Bon G. Försterling	214
Chrysanthemum für den Markt. Bon HO	88
Citronen, Limonen und Apfelfinen. Bom Geh. Med. Rath Brof. Dr. Göppert	171
Citrus nobilis, die Mandarine. Bon E. O-o	141
Cnicus altissimus, Riesendistel	520
	383
Colchicum luteum, gelbe Herbitzeitlofe	189
Coleus, neue Sorten	381
Conferent uber	100
Coniferen, neuere fich für Schmuck-Gärten eignende	532
Cornus mas aurea elegantissima	189
Croton-Arten und Varietäten. Von E. Oo	418
Cyperus textilis, neue Nuppflanze. Bon HO	330
	198
Cyclamen-Rultur in Hamburg. Bon E. 0—0.	120
	44
Dattelpalme und der Palmenwald von Elche in Spanien. Bom Gen.=Lieut.	11
non Schmeinik	481
Dentmal Mer Braun's	334
	327
Dracaena Friderici	92
	305
Eichen, die besten. Ein Beitrag zur Landesverschönerung. Bom Part-Dir.	000
	100
	408
	93
	523
Eremurus robustus. 2001 11.0.	149
Erifen, Kultur berselben in England	118
Erifen, neue Hybride	117
Eucalyptus globulus zu Gaeta	176
" als Mittel gegen Kopfschnupfen	523
Fässer aus Papiermasse	236
Farne, neue	380
Feigenbaum, der große von Roscoff	522
Fässer aus Papiermasse	92

·	Seite
Festuca punctatoría, ein Ziergras	92
Festuca punctatoría, ein Ziergras	330
" geographische Verbreitung ders. nach Polargegenden	521
Enchsia syringaeffora liboniaefolia. 2001 H.O	352
Fuchsien, neue	468
Futtergras, das beste 330, ein neues	323
Wärten hotonische über zeitgemäße Einrichtungen in deuselben. Rom Geb	
Med.=Rath Prof. Dr. Göppert	178
Gärten, die Sumpf=. Von H.O	534
Med.=Math Prof. Dr. Göppert	412
" (Privats) des Herrn H. v. Ohlendorff in Hamburg	414
" (Handels=) der Herren F A. Riechers & Söhne bei Hamburg .	282
(Handelas) des Herrn & P Stücken	485
Gärtner=Bereine, deutsche, Berbandsversammlungen	425
Garten, der von Hake'sche zu Ohr bei Hameln. Bon G. Schaedtler	319
Martenhan Winflut desiethen auf die Priziehung der Pinder	70
Garten, botanischer, zu Breslau, aus demfelben. Bom Geh. Med.=Rath	
Garten, botanischer, zu Breslau, aus demselben. Lom Geh. MedRath Prof. Dr. Göppert	166
warren, volanijmer, zu Breslau, im Sommer 1879. Bon Brof. Dr. Goppert	493
Bartenbau-Bereine und Ausstellungs-Angelegenheiten:	
Berlin. Berein zur Beförderung des Gartenbaues	186
Bremen. Gartenbau-Berein, Bereinsabende und Berichiebenes	219
Gartend. Ber. Jahresbericht	264
Rosenausstellung betreffend 81.	264
Rosenausstellung, Bericht über dieselbe von G. Schaedtler	361
Breslau. Schlesischer Central-Berein für Gartner u. Gartenfreunde	326
Section für Obst= u. Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft	464
Coburg. Berein für Gartenb. u. Landwirthschaft. 50jähriges Jubilaum	425
Dangig. Botanisch zoologischer Berein	185
Gent. Große Angstellung im Jahre 1880 betreffend	465
Görlig. GartenbBerein für die Oberlausit	186
Samburg. Gartenb. Berein. Monatsversammlung 220. 359.	573
" " " Lusstellung betr. u. Breisprogramm	82
", " " Frühjahrsausstellung, Preisevertheilung	222
" Früjahrs-Ausstellung. Bericht über	
diesclbe. Bon G. Schädtler . 226.	258
Sannover. Große Ausstellung 1880 betreffend	81
" Gartenbau-Berein	185
" Gärtner-Verein. Blumenausstellung. Lon G. Schaedt ler	466
Riel. Gartenbau-Berein. Ausstellung in Segeberg betreffend	135
" Gartend. Berein. Geschichte desselben. Von Brof. Seelig	221
Alagenfurt. Ausstellung des Kartner Gartenb - Vereins	134
London. Monatsausstellung der t. Gartenbau-Gesellschaft	508
Botsdam. Gartenb.=Berein. Sahresbericht	220
Potsdam. GartenbBerein. Jahresbericht	424
Rouen. Ausstellung	135
Segeberg Gartenbau-Ausstellung des Gartenb.=Ber. für Schleswig-	
Holstein	360
Bien. Ausstellung der f. f. Gartenbau-Gesellschaft	83
Desterreichisch=unaariicher Komologen=Rerein	510
" Riederösterreichischer Gärtnertag	510
Riederösterreichischer Gartnertag	
feit denelben	-360
Gemüse, Kulturergebniß einiger. Bon J. Jettinger	542
Gewächshäuser, die neuen des Gartenbau-Bereins in Gothenburg	339
Ginato Baum, Gingko biloba, Bon E. O-o.	

			Cette
Gladiolen, Kultur derselben			207
Gladiolen, Kultur berselben			492
Goldregen, Cytisus Laburnum, starker Giftbaum			331
Gomphia decora, schöne Warmhauspflanze			520
Guizotia oleifera			89
Guizotia oleifera			331
Haomanthus, die vorzüglichsten Arten. Bon E. O-o			529
Hautfarne und deren Kultur. Bon E. O-o	•		385
Herpestis reflexa, neue Wasserpstanze	• •		520
Hibiscus coccineus, Bierpsanze	•		51
svriacus-Barietäten		•	422
" syriacus-Barietäten			
Suppotagiancen, die Gaintite verfeiben. Son E. 0-0			146
Hollunder=(Sambucus-)Arten. Bon E. 0-0			392
Hovenia dulcis, capfchlenswerthe Obstfrucht			490
Hyacinthus cand cans, über dieselbe			379
nomanus Immergrüne harte Gewächse für Zimmerkultur. Bon E. O—o. Insekten, neues Mittel gegen Jubaea spectabilis, eine der härtesten Kalmen. Bon H.O. Kati= oder Dattelpssamme	4		164
Immergrune harte Gewächse für Zimmerkultur. Von E. 0-0.			156
Insekten, neues Mittel gegen			423
Jubaea spectabilis, eine der härtesten Valmen. Bon H.O			329
Katis oder Dattelpflanme			209
Reimung, über die, Bon Dr. & non Sachs			123
Korfrinde, über die gärtnerische Berwendung derselben			
Lamium maculatum aureum			89
Landschaftsgärtnerei, das Berhältnit derselben zu den übrigen Kü	niten	Ron	00
a manar	inficit.	Suit	241
Eandwirthschaftliche Garten, über. Bon J. Hutstein			
Zanowittyjajajataje Garien, noet. Zon J. Harpern		•	536
Lapageria alba, Winterhart. Von H.O			87
Leichter Schut. Bon HO.			15
Leontodon taraxacum, Löwenzahn			91
Lilium auratum, Kultur ders. Bon H.O			545
Lilium auratum, Kultur ders. Bon H.O			349
Linden's neuester Pflanzenkatalog			232
Linnaea borealis, Kulur derf. Von J L. Wohlstedt		. ,	250
Linnaea borealis, Kulur ders. Bon F. L. Bohlstedt			329
Lopezia grandiflora, eine Zierpstanze. Bon H.O			190
Magnolia Halleana, schöne Reuheit 519, parviflora		. ,	488
Meierei, die, im Bilirgerpart bei Bremen			477
Mistel. Viscum album			446
Musa, neue Mrten			417
Radelhölzer als Beftandbildner, über deren geographische Berbre	ituna.	Bon	
Dr Sadehed			114
Dr. Sadebect		216	304
Nepenthes Sie in Gultur hefindlichen Merten Ron E ()-0		210.	313
Nepenthes, die in Kultur besindlichen Arten. Bon E. O-o. Rießwurzs oder Christblumen-Barietäten. Bon E. O-o.	•	•	1
Numbra olla var rossa Man H. O		050	100
Nymphae alba var. rosea. Bon E. O—o. Dhit-Ausstellung in London Dhitbäumchen, Bertheilung an Confirmanden		204.	465
Destauration Contestion of the			200
Dette in Ormite			101
Obstbau in Amerita			191
Doploaum-Feino, ein neuer			522
Obststreunde, für			46
Obittabinet, Arnoldis Diftzucht, zu derfelben. Bom hofgartner M. hoffmann .			331
Obstrucht, zu derselben. Bom Hofgärtner M. Hoffmann .			476
Obstiorten, abgebildete	. 59	. 279.	454
Odontogtossum-Arten. Kultur derfelben. Bon E. 0-0			456
Obstssorten, abgebildete Odontogtossum-Arten. Kultur derselben. Von E. O-0. Oelpflanze, Ye Goma. Von HO Crangen, Preisansschreibung für eine Monographie derselben.		119.	238
Orangen, Preisausschreibung für eine Monographie derfelben .			377

D¥iSam (686mSa - 270	Seite
Orchibeen, blühenbe	401
Ordideen durch fünftliche Refruchtung aus Samen gezogen Ran Ernst	30
Bergmann.	314
Bergmann	168
Oxalis lobata arborea. Bon H.O.	87
Oxalis lobata arborea. Bon H.O	523
Balmen, die Kamilie der. Bon Seuffert	440
Palmen=Gattung, eine neue	328
Balmen-Gattung, eine neue Balmen, neue Baradies-Apfel, Kultur besselben. Bon E. O-0.	380
Paradies=Apfel, Kultur desselben. Bon E. O-o	159
Pelargonien, tünstliche Befruchtung ders. Bon 1.0 152.	450
" gefülltblühende epheublättrige	253
Bonal-, als Marktpflanzen	347
Pfeffermünze, Kultur berselben in Nordamerita	518
Pflanzen, alte und neue empfehlenswerthe 62. 128. 211. 273. 353 403 450.	011
Bilanzen Musdinstung, schäbliche	00
Pflanzen, die Insetten fressenden. Bon J. L. Mitosch	79
Bisanzen Katalog von Herrn Runtens Berschaffelt	515
Bisanzen, welche für die Milchwirthschaft von Bedeutung sind	350
Pflanzen, einige neue, in den Handel gegebene	254
Rilanzon none Grinführungen	
Pflanzen, neue Einführungen	105
Phaedranassa chloracoa, empfehlenswerthe Pssanze	490
Phyllogera, Bertilgung derfelben. Bon Ao.	71
Rilz-Sommlung Arnoldi's	332
Pontederià, eine neue	327
Bilg-Sammlung, Arnoldi's	368
Brimein, japantime	10
Brimeln, Bermehrung derfelben	403
Brimeln, Bermehrung berfelben Bromenaden, über die Breslaus. Bom Geh. Med.=Rath Dr. Göppert .	491
Prunus insititia, Barietäten	5
Ranunculus Lyalli, empfehlenswerthe neue Art	328
Rasen unter Obstbäumen	475
Masen unter Obstbäumen Rhaphiolopis salicisalia Rhinopetalum Karelini. Bon H G. Krelage	237
Rhinopetalum Karelini. Von & G. Arclage	145
Rhododendron-Arten, neuc	518
Rhododendron Kate Waterer	518
Rhodoleia Championi Bon E. O-o	163
Rosa polyantha, eine neue tür Unterlagen	325
Rosa Thea Niphetos	284
Proje, die	53
Rose, neue gestreifte, Thee	476
Rosen. Von Fried. Schneider	174
Rosenausstellung von herrn F. harms	416 234
Rosen, geruchlose	310
Rosen, die neuen	484
Nofenarten, die empschlenswerthesten Bon A. Nothe Spinne, Mittel gegen Rubus crataegifolius, empschlenswerthe Neuheit	01
Rubus gratagerifolius emprehlen amerika Pauhait	189
Rüster, die neue Kugei Mit Abbildung	69
Salat-Bilz, Peronosperma gangliiformis	309
Sambucus-Arten. Bon E. O-o.	390
Samenkatalog der Samen- u. Pflanzenhandlung des hrn. F. L. heinemann	
Samenkultur-Station in St. Peter bei Graz	121

* * * * * * * *	Still
Samen= und Pflanzenverzeichniß von Haage u Schmidt	116
Samen von Steinobst bald zum Aufgeben zu bringen	237
Sarraconia, die Arten und deren Kultur. Bon E. O - o	337
Chamber of Commence and Carbaile	476
Schulgarten über dieselben. Bon R. Gell	395
Dompor vivain, the Dynopolo bet hatter atten	367
Sojabohne, die. Bom Graf H. Attems	207
Spargelfultur auf überschwemmtem Boden. Von H.O	540
Stodtpark, ein neuer, in Husum	91
Stachelbeer-Rultur ,	191
Stockesia cyanea. Bon H.O ,	92
Stahlbürften zum Reinigen der Obstbäume	93
Statue von Van Houtte's Monument	335
Tecoma radicans als Zierstrauch u. Kultur dess. Von H.O	167
Teppichbeete, ein Wort zu Gunsten derf. Bon G. Gismann	103
Torenia Bailloni	142
Trachycarpus Griffithii, neue Palme Bon H.O	381
Treibhäuser, unsere, vom empirischen Standpunkte aus. Bon John Fog .	289
Trianea bogotensis, neue Wasserpslanze	518
Unsere Kinder dürsen den Tabak nicht kennen	95
Vaccinium macrocarpum, die Moosbeere. Bon E. O o	154
Regetation und Landeskultur in Norwegen Bom Notar Seuffert	17
Begetabilische Producte Persiens	380
Beilchen, 2 neue empfehlenswerthe. Bon Ho	333
Victoria-Haus im bot. Garten zu Adelaide	332
Biergliedrigkeit der Blüthen	334
Vitis cordata (indivisa), die ganzblättrige Rebe ,	157
Wald, ein vorsündlicher	237
Waldbestand des westlichen Auftraliens. Bon Baron von Müller	351
Bas gute Kultur vermag. Bon A.O.	92
28egehobel	47
Weigelia procumbens, empschlenswerther Strauch	328
Weinstock, Ginfluß des theilweisen Entblättern desselben auf das Reifen	
der Trauben	101
Beinftod, Kultur beffelben in Töpfen. Bon G. Brandes	12
Beinstöde in Japan. Von H.O.	333
Beintrauben, californische	522
Zimmer-, Fenfter- und Balkon-Gartnerei von L. Lebl. Bon H.O	58
Zürgelstrauch, Celtis australis	544
Zwiebel, die runde, gelbe Zittauer	80
** ***	
II. Literatur.	
Martiner Dr. Ca Roulan Remerbinean liker Sie Gottung Pandanus	QR
Balletin de la Federation des Sociétes d'Horticulture de Belgique	80
1877 und 1878.	
	238
So her land Triedr Der allgemeine lendmisthichattliche Milanauhen	94
Saber land, Friedr. Der allgemeine landwirthichaftliche Pflanzenbau . Samm, Dr. Bilh, von. Der Fieberheilbaum oder Blaugummibaum	95
	140
Jessen, Karl F. B. Deutsche Extursionsslora	
Deffen, white O. 202 Studies Continue inter	1961

		Seite
Kolb, Max. Das Wichtigste aus der I	theorie des Gartenbaues	195
Lauche, B. Deutsche Pomologie Levy, Ernst. Reue Entwürfe zu Teppi Liebe, Dr. Theod. Grundriß der specie Lindemuth, H., Begetative Bastarder Lucas, Dr. Ed. Leitsaden für angehen		137
Levy, Ernft. Neuc Entwürfe zu Teppi	chgärten	140
Liebe, Dr. Theod. Grundriß der specie	llen Botanik	517
Lindemuth, S., Begetative Baftarder	zeugung durch Impfung	137
Lucas, Dr. Ed. Leitfaden für angehen	de Bomologen	136
Martin, Philipp Leopold. Naturstudie	n	231
Masbaum, G. Thierschut		327
Martin, Philipp Leopold. Naturstudie Masbaum, G. Thierschut Meehan, Thom. The native Flow	ers and Ferns of the United	
States	139.	231
Morren, Ed. Correspondence botani	que	85
Passavant, Dr. G. Der verbesserte	Erdabtritt	140
Roefe, H. Kultur des Weinstocks unter	: Glas	474
Salomon, C. Handbuch der höheren A	Iflanzenkultur	574
Schlamp, E. Der kleine Anstreicher	,	286
Schomburgk, Dr. Rich. Report of the	ne Progress and Condition of the	
Bot. Garten Adelaide .		326
Schulze, C. Die Rose		377
Sorauer, Dr. Paul Untersuchungen	über die Ringelkrankheit und den	
Rußthau der Hnaeinthen . Stoll, Dr. R. Der Obstgarten		85
Stoll, Dr. R Der Obstgarten		139
Tatter, 28. Das Wichtigste aus der D	bsttreiberei	136
Thiele, E. Rotiz-Kalender für 1879 fi	ir Landwirthschaft	86
Tatter, B. Das Bichtigste aus der T Thiele, E. Notiz-Ralender für 1879 si Boß, E. Anleitung zur Beredelung der	Rosen und Obstbäume	377
Wiener Obst= und Gartenzeitung	. ,	139
III. Person		
		Seite
Soltet & Coninion & Charles 479		Seite
Soltet & Coninion & Charles 479	Klaboch, Franz †	Seite 192 527
Soltet & Coninion & Charles 479	Rlaboch, Franz †	400
Soltet & Coninion & Charles 479	Rlaboch, Franz †	400
Soltet & Coninion & Charles 479	Rlaboch, Franz †	479 240
Baltet, L. Savinien †	Rlaboch, Franz †	479 240
Baltet, L. Savinien †	Rlaboch, Franz †	479 240
Baltet, L. Savinien †	Alaboch, Franz †	479 240 48 527 335
Baltet, L. Savinien †	Alaboch, Franz †	479 240 48 527 335 384
Baltet, L. Savinien †	Alaboch, Franz †	200 479 240 48 527 335 384 527
Baltet, L. Savinien †	Alaboch, Franz †	200 479 240 48 527 335 384 527
Baltet, L. Savinien †	Alaboch, Franz †	200 479 240 48 527 335 384 527 144 335
Baltet, L. Savinien †	Alaboch, Franz †	200 479 240 48 527 335 384 527 144 335
Baltet, L. Savinien †	Alaboch, Franz †	200 479 240 48 527 335 384 527 144 335
Baltet, L. Savinien †	Alaboch, Franz †	479 240 48 527 335 384 527 144 335 192 384 527
Baltet, L. Savinien †	Alaboch, Franz †	479 240 48 527 335 384 527 144 335 192 384 527
Baltet, L. Savinien †	Alaboch, Franz †	479 240 48 527 335 384 527 144 335 192 384 527
Baltet, L. Savinien †	Alaboch, Franz †	479 240 48 527 335 384 527 144 335 192 384 527
Baltet, L. Savinien †	Alaboch, Franz †	479 240 48 527 335 384 527 144 335 192 384 527 126 144 479
Baltet, L. Savinien †	Alaboch, Franz †	479 240 48 527 335 384 527 144 335 192 384 527 126 144 479 335
Baltet, L. Savinien †	Alaboch, Franz †	240 479 240 48 527 335 384 527 144 335 192 384 527 126 144 479 335 48 144
Baltet, L. Savinien †	Alaboch, Franz †	240 479 240 48 527 335 384 527 144 335 192 384 527 126 144 479 335 48 144
Baltet, L. Savinien †	Alaboch, Franz †	240 479 240 48 527 335 384 527 144 335 192 384 527 126 144 479 335 48 144

IV. Anzeigen über Sämereien, Pflanzen, Samen= und Pflanzen-Verzeichnisse.

Brauns, Wilh., 528. — Forstbaumschuse bei Kiel 528. — Gräflich H. Attem'sche SamenkultursStation bei Graz 144. 480. — Lorenzen, J. H. Harburger Banmschultur 336. 384. 480. — Rauhes Haus in Horn, Hamburg 479. 527. — Samens und PflanzensBerzeichnisse 95. 142. 192. 238. 287. 383. 431. 478. 525. 576. — Städtische Kurs und BadesBerwaltung zu Homburg a. d. H. 288. 336. 480. — BereinsCentral Frauendorf (Albert Fürst) 288. 480.

Beilagen erfolgten: mit Heft 1. von Friedr. Spittel in Arnstadt.

" 2. von Angust Rubrand jr. in Ellerseben.

" 3. von G. Brede in Lüneburg.

" 2. von L. Späth in Berlin.

Berichtigungen: Seite 288. 432.

V. Pflanzen, welche in diesem Jahrgange beschrieben oder besprochen marden find.

Seite	Seite .
Abutilon Fire King 254. Dar-	Alonsoa Warzcewiczi var 451
wini 513. variet. plures . 270	Amaranthus atropurpureus 275.
Acer dasycarpum Wieri lacinia-	nobilis pyramidalis 100
tum 71. Pseudo-platanus	Amaryllis Brillant 256. Dr. Mas-
euchlorum 4	ters 254. Mrs Rawson 254
Achyranthes Comessii 429	solandrifl 65
Acineta sulcata	Amorphophallus Rivieri 166.
Adiantum Bausei 514, bellum	Titanum 52. 166
133. lunulatum var celebicum	Ananassa Bracamorensis 233.
233. 277, peruvianum 278.	sativa Lady Beatrice Lamb-
Williamsii	ton 83. sativ. Lord Carrington 90
Aechmea Furstenbergi 11. 132	Andromeda japonica 329. Ma-
Aesculus species omnes 146	riana 203
Agave marmorata 508	Androsace Laggeri . , 353
Ailanthus glandulosa 391	Anemonopsis macrophylla 405
Albuca juncifolia 404. Wake-	Angelonia grandifl. atropurp. 100. 111
fieldii 453	Angraecum Scottianum 63
Allium Erdelii 452. Fetisowi	Anoplophytum strictum 278
353 oreophilum 275. Semi-	Anthurium Dechardi 233. orna-
retshenskianum 353	tum 13. Scherzerianum var.
A locasia scabriuscula 453	Adriani 521. Emile Bertram
Aloe Schmidtiana 353	44. trilobum

	Gette		Gette
Antirrhinum hispanicum	400	Campanula macrostyla 403. tur-	
Aponogeton spathaceum var.		binata lilacina , . 9	111
junceum	404	Camellia jap. Roi de Belge	275
Aquilegia thalictrifol	212	Canistrum eburneum 11	513
Aralia Reginae 356. sonchifolia		Caraguata Van Volxemi	277
233. spectabilis	233	Carludovica ensiformis	405
Araucaria imbricata	276	Castilleja indivisa	63
Argemone hispida	405	Cattleya Mardelli 212. Master-	0.0
Arisema galantum	407	soniae 63. Trianae var. Har-	
Aristolochià promissa	276		213
Armonicae Devidione	430	dyana	410
Armeniaca Davidiana , .	450	latus 14. denticulatus 15.	
Artocarpus Cannoni	65		
Aspasia psittacina		divaricatus 15. integerrimus	1 5
Asplenium paleaceum		15. oliganthus 15. velutinus	15
Aster Townsherdii	453	Celtis australis	
Azalea indic Henri Heine 451.		Centaurea Fenzlii	
Louisa Pynaert 345. Kaiserin		Cerasus Spachiana	57
von Indien 345. 358. Mme.		Cespedesia Bonplandii	283
Jean Nuytens Verschaffelt		Chamaecyparis Bourseri pyra-	
378. Souvenir de L. van		midalis	91
Houtte	275	Chysis Chelsoni	257
		Cimicifuga japonica	275
		Cineraria hybrida fl. pl	274
Ballota acetabulosa	64	Cirrhopetalum Makoyanum	212
Ballota acetabulosa Begonia Davisii 237. hybr. le	0.4	Citrus nobilis	
Degonia Davish 257. hybr. le		Clausenia corymbosa	233
Geant 189. Hybride diverse		Clivia miniata var. Lindeni .	358
36. Mons. Chretien 356. pla-		Cnicus altissimus	520
tanifol 67. polypetala 66.		Cnicus altissimus	211
robusta perfecta 113. Roez-		Cocos Weddelliana	383
lii 86. rosaeflora fl. pl	354	Coelogyne Massangeana 65. ocel-	
Bifrenaria Harrisoniae var. Bu-		lata v. maxima	277
chaniana	273	Colchicum luteum	189
Bignonia radicans	167	Conandron ramondioides	452
Billbergia nutans	452	Coreopsis nudata	405
Blumenbachia Chiquitensis	275	Cornus mas aurea elegantissima	189
Bollea coelestis	513	Corthusa Matthioli grandifl.	
Bouvardia jasminiflora corymbifl.	49	Corydalis Ledeburiana	
Brodiaea californica 269. cocci-		Cotyledon remedicaimum	405
nea 269. congesta 269.		Cotyledon ramosissimum	194
nea 269. congesta 269. grandiflora 268, 270. multi-		Coutarea Scherffiana	10+
flora 270 terrestris 270.		Crassula alpestris 67. impressa 51	
volubilis	270	Crinum bracteatum purpurascens	201
Brownea Azara 329, macrophylla	304	Crocus vitellinus	405
Bulbocodium Eichleri	64	Croton albicans 255. Crown	
Bulbophyllum Beccarii 128		Prince 255. Dormannianus	
Khasyanum	65	255. elongatus 233. Evan-	
Burbidgea nitida	278	sianus 257. Goldiei 255.	
Durbrugou minua	2.0	Henryanus 255. Marfolanei	
		255. Massangeanus 450, 519.	
		Williamsii	255
Caladium Ibis rose 356. I. Lin-		Curtisia faginea	475
den 133. M. A. Hardy 277.		species et varietates omnes	419
Mad. Margolin Scheffer	356	Cycas siamensis	68
Calanthe Textori		Cymbidium affine 69. Lowianum	213
Calceolaria deflexa 512. fuch-		Cyperus textilis	-830
siaefol		Cyphokentia robusta	357

	Seite		Geite
Cypripedia hybrida	317	megacarpa 352. pyriformis	Cene
Cypripedium Ainsworthii 358.		352. redunca 351. rostrata	352
Asburtoniae 406. Boxalli 450.		Euchlaena luxurians	405
calanthum 508. Lawrencea-		Eurycles australasica	
num 66. 257. Mastersianum		Euryganea ovata	
407. oenanthum 508. ver-		Tui yganea ovata	400
	42577		
nixium 214. vexillarium .	257	Festuca punctoria	92
Cyrtanthus Macowani	212	Fremontia californica	274
Cyrtopodium punctatum	275	Fritillaria Karelini	357
Cytisus Laburnum	331	Fuchsia syringaefl. liboniaefol.	352
		i denota syringaem, moonimeter.	002
Davallia figiensis	257		
Deherainia smaragdina	62	Garcinia Mangostana	275
Dendrobium d'Albertisii 63		Gentiana Andrewsii 406. acaulis	
bigibbum 66. chrysanthum		276. verra	276
var. microphyllum 213. Fal-		Gilia Brandesi	63
coneri var. robustum 407.		Gingko biloba	162
leucochlorum 211. micans		Glaucium squamigerum	
213. Smilliae 129. splendi-		Gleichenia dicarpa longipinnata	256
dissimum	212	Gloxinia hybrida	133
Dendrochilum glumaceum	134	Goethea Mackoyana	
Dicksonia antarctica	429		520
Dieffenbachia Bausii 356. Shutt-	449	Gomphia decora	404
	907		256
leworthii	327	Graptophyllum Nortonii	490
Dioscorea vittata	359	Guizotia oleifera	88
Diospyros Kaki	209	Guzmannia fragrans	513
Disa grandiflora	513	Gymnolomia Porteri	4
Dracaena Baptisii 356, crispata		Gynerium argenteum	331
255. Friderici 92. Princess			
Margaret 257. Robinsoniana			
358. superba	255	Habenaria intermedia	408
Dracocephalum Ruyschianum		Haemanthus Kalbreyeri	514
japonicum	451	" die bekanntesten Arten	-529
		Helleborus, diverse Hybride	1 5
Ebermaiera nitida	358	Herpestis reflexa	5
Eckeveria Cineracea 306. cyanea		Heterostalis Hügeliana	407
306. dealbata 306. gracil-		Hibiscus coccineus 51. speciosus	
lima cristata 306. herbacea		51. syriacus var. coelestis	422
306. mucronata 306. pul-		Hovenia dulcis	490
chella 306. violacea	307	Hyacinthus candicans 379 ro-	
Echioglossum striatum	512	manus	165
Encephalartos acantha	68	Hydrangea Thomas Hogg 329.	
Epidendrum palpigerum	407	Thunbergii	429
Eranthemum Schomburgkii	451	Hymenocallis macrostephana.	273
Eranthemum Schomburgkii . Eremurus robustus	449	Hymenophyllum species omnes	489
Erica effusa 118. opulenta 118	449	Trymenophymum species omnes	100
	110		
ornata 118. tricolor profusa	118	Inula Haakani	359
Erigeroh magnifica	233	Inula Hookeri	-65
Erysimum pulchellum	4		404
Erythriae wermsta	404	Ismene tenuifolia	
Erythrina marmorata	257	Jubaea spectabilis	329
Escallonia floribunda	356		
Eschscholtzia crocea fl. pl	99	17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.1
Eucalyptus calophylla 351. cor-		Kalpokowskya ixilirioides	64
nuta 352. diversifolia 351.		Kentia gracilis 233. Lindeni	000
globulus 476. marginata 351.		233. Luciani 233. robusta	233

	Seite		Seite
Laelia anceps 128. Philbrickiana		277. cristatum 66. elegans	
407. primula var. mirabilis		274. Halli 357. hebraicum 273.	
	357	maculatum 212. oliganthum	
Lamium maculatum aureum	89	278. Phalaenopsis 276. Rossii	
	512	131. tripudians 453. vexil-	
Lapageria alba	87	larium 456. species omnes	456
Lantadon toravacion	91	Oncidium Forbesii var. Bor-	190
Leontodon taraxacum	349		
Lilium auratum		wickianum 277. lamelligerum	
	250	65. leucotis 513. linguiforme	
	211	355. Marschallianum 451.	
Linaria dalmatica	406	Obryzatum 515. ornithopo-	
	329	don 452. pyxidiferum 408.	
Loasa Wallisii	129	Warneri ,	512
Lobelia lutea 212. speciosa alba	256	Ornithogalum armeniacum 358.	
Lopezia grandiflora	190	aurantiacum	66
Lopezia grandiflora	61	Ouvirandra Hildebrandtii	130
		Oxalis arborea Ortgiessii 88.	
Magnolia parviflora 488. Halleana	519	lobata 87. variabilis rubra	406
Maranta leuconeura var. Kercho-			
wiana 354. 511. var. Mas-		Panax rotundatus	256
sangeana	275	Parastranthus luteus 213 simplex	213
Masdevallia Backhousiana 357.	210	Passiflora chelidonea	407
acceptable detting 52 Harryana			146
campyloglottis 63. Harryana		Pavia species omnes	
357. ignea 355. nidifica 514.		Pavonia multiflora	404
Parlatoreana 132. Peristeria	000	Peperomia postrata 457	52 5
Matricaria eximia fl. pl	277	Pescatorea Klabochorum 451	~ 4 0
Matricaria eximia fl. pl.	.99	Lehmannii	512
		Phaedranassa chloracea	490
Melia floribunda Meryta sonchifolia Micravasia pygmaea Miltonia Bluntii Moricandia sonchifolia 7 Mormodes pardina Musa symptomia Trocke	4	Phalaenopsis antennifera 214.	
Meryta sonchifolia	358	Corningiana	353
Micravasia pygmaea	520	Philageria Veitchii	257
Miltonia Bluntii	515	Philodendron serpens	62
Moricandia sonchifolia 7	99	Phönix eycadifolia 355. dacty-	
Mormodes pardina	512	lifera 481. Hanceana	380
Musa sumatrana 411. Troglo-		Phyllanthus nivosus 278. rupi-	
	418	cola	133
ay our arr	110	Piptospatha insignis	130
Nemesia cynanchifolia	408	Polystachya rufinula	128
Nepenthes albo-marginata 274.	100	Popolus alba var. Bolleana	3
ampullaria 344. Courtii 344.		Dournatio agreethed	134
509. Hookeriana 344. 509.		Dustin immulate	408
		Pourretia aeranthos Pratia angulata Primula capitata 369. denticu-	400
Hook, var. elongata 344.		Primula capitata 509. denticu-	
intermedia hybrida 344.		lata 368. erosa 369. flori-	
Kennedyana 345. 509. Raff-		bunda 370. grandis 276. grandifl. 16. minutissima	
lesiana 274. Ratcliffiana 509		grandiff. 16. minutissima	
robusta 508. sanguinea 274		370. mollis 369. petiolaris	
Stewartii 257. 345. 509.		370. purpurea 369. reticulata	
	508	370 rosea 369, rotundifol. 370.	
Nicotiana acutifolia 8. noctifi,		sikkimensis 369. speciosa 369	
129. suaveolens	9	Stracheyi 370. Stuartii	369
Nidularium chlorostictum	11	Pritchardia macrocarpa	511
	489	Prunus insititia	5
Odontoglossum Andersonianum		Psychotria jasminiflora	452
lobatum 129. aspersum 212		Ptychosperma Seemanni	256
confectum 213, 406, corda-		- Johosporma Soomanii	_55
tum 514. crispum v. Mariae		Quaqua Hottentottorun	406
vam orr. crispuni v. mariae		quaqua montemontorum	100

Quercus alla 375. ambigua 410 conferta 373. coccinea 376		Syringa vulgaris fl. albo Mlle. Marie Legraye	355
Daimio 373. ilicifol, 410. im-		_	4.0=
bricaria 376. macranthera		Tecoma radicans	167
373. macrocarpa 374. monti-		Tetranema mexicanum	69
cola 376, nigra 411, obtusi-		Tillandsia Balbisiana 354. circi-	
loba 411. olivaeformis 374.		nata 67. dianthoidea 134.	
palustris 411. pedunculata		paucifolia 66. streptophylla	F10
375. Phellos 411. rubra 374.	074	69. stricta 278. tricolor	$\begin{array}{c} 513 \\ 489 \end{array}$
tinetoria	374	Todea plumosa 257 species omnes	408
		Torenia asiatica 131. auriculae- fol. 131. Bailloni 277 131 142.	
Ranunculn Lyallii 328	35 3	concolor 131, cordifol. 131.	
Reana luxurians	323	edentula 131. exappendicu-	
Renanthera matutina var. brevifl.	407	lata 131. Fournieri 131, 132.	
Rhaphiolepis salicifolia	237	Fourn. superbiens 112. hicsuta	131
Rhinopetalum Karelini	145	Trachycarpus excelsa 275. Gri-	101
Rhododendrom hybr. Comte de	110	C4L::	381
Kerchhove de Denterghem		Trianea bogotensis 451.	518
275. Duchess of Teck 257.		Trichomanes species plures .	489
species diverse	141	Trithrinax acanthocoma	129
Rhodoleia Championi	163	Tulipa iliensis 406 512. Kessel-	
Ribes Roezli	512	ringi 214. Kolpakowskyana	
Rosa polyantha	325	64. saxatilis	62
Ribes Roezli	189		
9		Ulmus campestris var. umbra-	
		1.0	70
Saccolabium Gurvallicum	408	Utricularia Endressii	257
Salvia farinacea 6. involucrata 7			
officin, aurea 429. Schimperi 4		Vaccinium macrocarpum	154
vitellina var. Britzensis	3	Veronica longifol. subsessilis	
Sambucus canadensis 394. nigra		357. Traversi	403
393. nigra varietat	393	Violatricolor maxima quadricolor	99
SarraceniaChelsoni 257.339.509.		Viscum album	546
Drummondii 338. Drum. var.		Viscum album Vitis cordata 157. indivisa 157.	
alba 339. flava 337. flava		species omnes	193
major 338. formosa 476.		Vriesea Reginae 11. viminalis	69
Mooreana 339. psittacina			
338. purpurea 337. rubra	orc	Washingtonia filifera	328
338. variolaris 338. Williamsii	$\begin{array}{c} 256 \\ 355 \end{array}$	Watsonia densiflora	404
Sedum cyaneum Selaginella bellula 133. Victoriae	129	Weigelia procumbens	328
Solanum Lobelii 99. Lyco	149		
nersieum	159	Xeranthemum annunm var	10
persicum	199	Xeronema Moorei	233
tricornis	68		
Statice Maweana	403	Zamia amplifolia	68
Stokesia cyanea	92	Zamia amplitolia Zingiber coloratum	451
	_		
	- +>-	≥♦+	

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen und als befonders werthvolle Weitgeschenke zu empfehlen:

Dethleffs, Cophie, Wedichte in hochbeutscher und plattbeutscher Munbart. 5. Anflage, mit Biographie, von Klaus Groth. Elegante Miniatur-Ausgabe gebeftet 4 Mart 50 Pf., gebunden und reich vergoldet mit Golbschnitt 6 Mart. Diese neue Auslage ist abermals bedeutend vermehrt und wird sich bald

wieber neue Freunde erwerben, ba biefe reigenben Dichtungen burch tiefes Gefühl

und warmen Patriotismus fich gang befonders auszeichnen

Der "hamburger Correspondent" fagt bariiber: "Gin Talent von feltener Begabung tritt bier mit einer Sammlung hoche und plattbeuticher Dichtungen por une, Die theile fehr eruft und gemuthvoll, theile gart und innig, bas Eblere in ben menschlichen Berhaltniffen, ben tieferen Rern bes Lebens mit reicher Gebantenfille burchschaut. Die religioje Gesinnung, die fich hier ansspricht, ift die höchste Bluthe ber Sittlichfeit und in ben vaterländischen Liebern paart fich Gottvertrauen mit bem Bewuftfein eigener Starte. Auch in den plattbeutichen Bedichten fpricht fich Diefer fittliche Ernft und tiefes Gefühl aus, und ift biefe Munbart, Die fo recht für bas Trenbergige, Drollige begeiftert, trefflich auch gu bumoriftischen Gebanten benutt."

Wott mein Troit. Evangelisches Gebetbuch für die Sonne, Feste und Wochentage, für Beichte und Communion, für befondere Lebensverhaltniffe und Rrante, von E. Stiller (Bfarrer und Senior). Eine Sammlung evangelischer Rerngebete, mit einem Stahlstich. Geheftet 1 Mart 50 Pf., baffelbe reich gebunden und mit Goldschnitt 2 M. 40 Bf.

Der befannte Berfaffer ber Unterscheidungslehren ber evangelischen und fatholifchen Rirche, Die fcon in mehr als 100,000 Eremplaren verbreitet find, liefert hier für Saus und Familie, für Jünglinge und Jungfrauen einen Wegweiser und trenen Begleiter, ber ihnen auf allen Wegen Stute und Troft fein wird, benn fo wie biefe Bebete aus warmen frommen Bergen fornmen, werben fie auch in allen Berhältniffen jum Bergen fprechen.

Ter Simmelsgarten. Chriftliche Feierstunden für alle Anbeter bes Berrn in Beift und Wahrheit. Mit einem Titelfupfer. 16. 23 Bogen. Geh. 1 Mart 50 Uf., geb. mit Goloichnitt 2 D. 40 Bf.

Diese Sammlung von Kerngebeten enthält für alle Fälle des Lebens Rath und Hilfe. Das Büchlein ift nur kleinen Umfanges, so daß es leicht auf Reisen mitgenommen werden kann, und es wird siche Frenden in und außer dem Hause verschaffen.

Ichovablumen. Blüthen der Hausandacht und Berklärung des hänslichen Lebens für driftliche Frauen. Mit einem Titelkupfer. 12. 241/4 Bogen. Geh. 2 Mark 70 Pj., geb. 3 Mart 60 Pj. Pracht=Ausgabe, reich vergoldet mit Goldschnitt 4 Mart 50 Pj.

Eine Answahl der vorzüglichsten und besten Lieder von Luther, B. Cerhard. Schmolle, Alemming, Reumart, Cellert, Lavater, Alik, hiller, Rovalis, Tiedge, Mahlmann, Anapy, Bille, Syltta ec, velche viet zur häußlichen Erbaung beitragen werden, wöhrend die zahlreichen Sille, Syltta ec, velche viet zur häußlichen Erbaung beitragen werden, wöhrend die zahlreichen Siller, der und Classifiern zu beiseren Betrachtungen anregen werben, als fie die gewöhnliche Unterhaltungstectfire bietet.

Reld und Bluthe auf Golgathas Sohen. Gin Beicht- und Communionbuch

aur Vor- und Nachbereitung für den Tisch des Hern. 22 Bogen. Ministurs Ausgabe. Geheftet 1 M. 50 Pf., elegant gebunden mit Goldschnitt 2 M. 40 Pf.
Dieses niedliche Auch wird die wahre Andacht der Ainglingen und Jungfrauen, Männern und Frauen, mehr befördern als manche große Werte, die mit großer Weitschweifigkeit viel weunger in die Stimmung zu verieben wissen, die für die eruste, bei mit großer Weitschweifigkeit viel weunger in die Stimmung zu verieben wissen, die für die eruste, heilfame Feier des heiligen Abendundhis doch allein bon damerndem Segen ist. Ahlfeld, Dräfele, Georgi, Glatz, Haums, filler, Langbeder, Lavater, Mafillon, Wohr, Kobalis, Neinhard, Wosenmiller, Schenkendorf, Schwolf, Serviver, Spitta, Zietzger, Eröckards, Weissen, Mislenham, Lille, Zschofte und viele andere bedeutende christliche Schriftieller sind hierin vertreten mit den vorzüglichsten Anssach welche viel zur wahren Andacht und Gottessurcht beitragen werden.

Sonntagsseier. Eine Sammlung von Predigten über die epistolischen Bericopen auf alle Sonns und Festtage des christlichen Kirchenjahres, zur häuslichen Erbauung von: Brof. Dr. Auberleu, Pf. Caspari, Prof. Dr. Delissch, Dr. Dittmar, Abt Dr. Ehrenfeuchter, Kirchenrath Dr. Fabri, Amtsbecan Gerock, Dr. Habn, Sup. Dr. Hilbebrand, auß B. Hofackers Nachlaß, Prälat Dr. Kapss, Prof. Dr. Köstlin, Oberhosprediger Dr. Krummacher, Prof. Dr v. Palmer, Pf. Dr. Buchta, Prof. Dr. Kubelbach, Ministerialrath Dr. Rust, Sup. Dr. Stier, Pf. Stiller, Diac. Teichmann und anderen bedeutenden Kanzelrednern. Herausgegeben von Pfarrer J. Rabus. 2 Bbe. Gr. 8. Geh. 5 M. 60 Pf., geb. 6 M. 50 Pf.

Schon aus diesen glangenden Namen ber Mitarbeiter erkennt man die Richetung und Bedeutung dieser ausgezeichneten Predigtsammlung, die sowohl für Prebiger, wie zur häuslichen Erbauung in Familien von bleibendem Berthe sein wird. In mehr als 70 Predigten für alle Sonn- und Festage bieten hier 42 ber bebeutenbsten beutschen Kanzelredner ein werthvolles Material zum Vorlesen in Landsfirchen und zur häuslichen Erbauung, welches in recht vielen Kreisen bie echte und

rechte Sonntagsfeier zu beforbern bienen moge.

Paleario, A. Das wiedergefundene goldene Büchlein: Bon der Bohlethat Chrifti. Ans dem Italienischen überseht von Pfarrer E. Stiller. 2. Anst. Geh. 50 Pf., elegant geb. mit Goldschuitt 1 Mart 50 Pf., sehr reich vergoldet 1 M. 80 Pf.

Ein Beisticher sagt hierüber: "Ich tenne auser der heiligen Schrift und Rempis Nachfolge Chrifti tein Buch von größerem Werthe; Schöneres und Werthvolleres fann fein Freund bem Freunde, fein Later dem Sohn e, fein Lehrer dem Schüler, fein Bräutigam der Braut reichen. Bo biese Schrift und die in derselben enthaltene Wahrheit Eingang findet, da wird Gott mit reichem Segen einkehren."

Stiller, E., Grundzüge der Cefchichte und der Unterscheidungslehren ber evangelischeprotestantischen und römischeftatholischen Rirche. 22. Auslage. 16.

geh. 10 Bf. 3m Partiepreise tosten 50 Cremplare 3 M.

Die Berschiedenheit beider Consessionen ist wohl noch niemals so beutlich, so tressend aus der heiligen Schrift bewiesen und doch so ruhig dargelegt worden, wie in diesem kleinen, schon in mehr als 100,000 Exemplaren verbreiteten Buche, welches außerbem auch noch in's Französische, zweimal in's Englische ent zweimal in's Stalienische übersetzt wurde, was wohl hinreichend die Wichtigkeit und den hohen Berth desselben bezeichnet. — Haufig wurden von Freunden des echten Christenstums 50—100 Exemplare zu I und 6 M. gekanft und dann gratis vertheilt. — "Mit der heiligen Schrift," sagt 1530 Dr. Est zu Augsburg, ein großer Feind der Evangelischen, "ist die Confession der Evangelischen nicht zu widerslegen," — und der katholische Serzog von Bapern sprach hieranf: "so sitzen die Lutherischen in der Schrift und wir draußen!"

Das Literaturblatt zur Kirchenzeitung 1857 Kr. 1 sagt: "Möge das Schrift-

Das Literaturblatt zur Kirchenzeitung 1857 Kr. 1 sagt: "Möge bas Schriftschen auch ferner unter Jung und Alt sleißig verbreitet werden und in Segen Frucht schaffen für das Evangelium und die evangelische Kirche! Auch in rein evangelischen Gegenden wird es zur Stärkung und Läuterung des Glanbens mit bestem Erfolge gebraucht werden kirche, wie zum Borte Gottes erwecken und vermehren helsen, nach der alten Erschrung: "Je mehr Erschten und vermehren helsen, nach der alten Erschrung: "Je mehr Erschten

fenntnif, um fo mehr Liebe!"

Diesen Unterscheibungslehren schließt fich eng an und gehört gleichsam bazu: Die Angsburgische Confession für ben Schulgebrauch. Herausgegeben von Dr. J. C. Kröger. 16. geh. Preis 20 Pf. 50 Exemplare koften 6 M.

Es gilt auch von biefer Schrift Alles, was eine Aritik in ben literarischen und kritischen Blättern 1853 Ar. 12 von Stillers Unterscheidungslehren sagte: "es ift ein verdienstliches Werk, bas protestantische Bewustzein bei der Jugend zu wecken. Seber Lehrer sollte zeinen Schültern, zeber Prediger seinen Confirmanden dieses Schriftschen in die Hand bringen (und mußten sie es ihnen schesten) und bei'm Confirmations-Unterricht auf die Erläuterung besselben ben hauptsächlichsten Fleiß verwenden."

Fünfunddreißigster Jahrgang.



Er ste s Sejt.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Herausgegeben

nod

Ednard Otto, Garten=Inspector.

In halt. Mit 7 Abbildungen

			~	~~.	+011	THE P	46.										
Rieß= ober Chriftblumen-Barietäten Beachtenswerthe neue Einführungen				1		U										(Seite
Beachtenswerthe neue Einführungen Barietäten von Prunus insititia		•	•		•	•			•	٠.							1
Viarretaten han Dunnan in their						• •											9
Hener ettige han Sagar at Charity		~															5
Die Kultur des Weinstods in Töpfer Anthurium ornatum, empfehlenswe	t. B o	n C	. 23:	rande	3	to dol.	unge	11.	(with	ા થા	מוזזטי	unç	jen)	,		٠	11
Anthurium ornatum, empfchlenswe Einige Ceanothus-Arten. Bon [H.C	rthe P	Man	зe						•	٠.	•	•	٠	٠	٠	•	12
Ginige Ceanothus-Arten. Bon [H.O.]).] (1		٠.	•	•	•	•	•		•	13
Leichter Schut. Von [HO.] Japanische Primeln	• [• []	1.6													•	٠	15
25000000000000000000000000000000000000		~		-													16
Japaniiche Krimelin Begetation und Landeskulkur in Nor Keuelte Knollen-Begonien Drigideen für's Kalthaus Damen als Kreisrichterinnen Cartenbau-Bereine und Aussie	wegen	. 2	ion	Nota	r Se	uff	ert.,										17
Orchideen für's Rolthaus		•	.*	e .		•.							8				36
Damen als Breisrichterinnen		•	•			٠.		é									40
Gartenbau-Bereine und Ausste	(luna	8.= 90		·	· Kali												44
Que men. Sahreshericht As . St	20062	40 0	~	. Y Y .			_										
Ferilleton: Für Obstfreunde 46; Bersonal=Rotizen: Dr. 3. Schi	leber	gärt	neri	iche s	Rermo	· 40	, 50	on C	irg,	501	ihr.	St	iftu	ing	sfe	ft	46
Berfonal-Notizen: Dr. J. Schi	nalh	auf	en	48:	3	Bor	ng o nhii	tt 3 1 A	Q • ¥	noe	47;	21	sege	tho	bel		47
Beilage. Betersburg 48; + Jam	es M	'Na	b 4	18: (Baei	cht.	48:	(% i	0, II	rifer	ι. υ	via.	τ. ι	Sa	rtei	rt	
vettuge.							,	- 1	-216		•	•		•		•	48

Samburg. Berlag von Robert Kittler. Im Berlage von R. Rittler in Samburg erscheint auch ferner für 1879:

Hamburgen Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten- und Blumenfreunde, Kunst- und Sandelsgärtner, Herausgegeben von Ed. Otto.

35. Jahrgang. 1879. 12 Hefte à 3-4 Bogen, mit Abbildungen. gr. 8°. Geh. Preis 15 M

Die Hamburger Gartenzeitung ist nach dem Ausspruche deutscher Sachtemer und englischer und belgischer Blätter die gediegenste deutsche Zeitung für Gärtner und Gartenseundessteil in England, Belgien, Frankreich, Spanien, Portugal und Jtalien (dis Neapel), in der Wallach un Moskan, Kasan, St. Petersburg und Stockholm, in Brasilien und Nordamerika zu sinden, und englische Blätter erklärten: das es die einzige deutsche Gartenzeitung sei, aus der man etwe lernen könne. — Sie bringt stets das Neueste und Jnteressantesste und giebt wohl der Umstand den besten Beweis sür den werthvollen Inhalt, das manche andere deutschen Gartenzeitungen oft nach Wochen und Monaten als etwas Neues bringen, was wörtlich aus der Hamburger Gartenzeitung abgedruckt ist. — Auch in Schristen über Gartenbau und Votanik sindet man häusig Wort sür Von des Samburger Gartenzeitung wieder abgedruckt und als Antorität ausgesicher, was wohl am besten dasetzt, daß sie einen dauernderen Werth behält, als die meisten andern Zeitschriften dieser Art. Steleibt ein beständiger Nathgeber und ein vollständiges Nachschlagebuch sür alse Garten= und Klanzeitungen von Neubert's Magazin, — in 8 Heften mehr, als der ganze Jahrgang von Neubert's Magazin, — in 8 Heften mehr, als der ganze Jahrgang von Neubert's Magazin, — in 8 Heften mehr, als der ganze Jahrgang von Neubert's Magazin, — in 8 Heften mehr, als der ganze Gartenzeitungen zu anscheinen niedrigeren Preisen. Es wird sonach der reiche Inhalt dieser Aartenzeitungen zu anscheinen niedrigeren Preisen. Es wird sonach der reiche Inhalt diesen Austenzeitungen zu anscheinen und Cautsbesitzer von großen Interesse zu anschen Nußen sein. — Das erste Best ist von ieder Buchhandlung zur Ansicht zu erhalten.

erste Heft ist von jeder Buchhandlung zur Ansicht zu erhalten. Bei der großen Berbreitung der Hamburger Gartenzeitung sind Inserate sicher von großem Ruten und werden pr. Petitzeile mit 25 Pf. berechnet. 600 Beilagen werden mit

3 Mf. 50 Pf. berechnet.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Die höchsten Erträge der Obstbaumzucht.

oder rationelle Euktur, Eigenschaften, Kennzeichen und Benutung der sür Deutschland passenhsten von den Pomologen-Bersammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empsohlene Obst und Beerensrüchte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pflanzung und Pflev von ca. 170 der prachtvollsten und nützlichsen, gegen klimatische Berhältnisse am wenigken empfindlichen und selbst sich sie eine Gegenden tauglichen Obst und Beerensrüchte, welche sich nach langer Ersahrung als die besten bewährten, von J. G. Mehrer. Für Gärtner, Landwirthe, Guttender und Gartenbesitzer, Schullehrer, landwirthschaftliche Lehr-Anstalten und Landschulen.

Mit 12 Holzschnitten. gr. 8. Geh. Preis 1 Mt. 60 Pf.

Bährend alle bisherigen Bücher über Obstbaumzucht alle Obstarten gleichmäßig behandeln und oft nicht einmal gute und geringe Sorten genau unterscheiden, hat obiges Buch nur die Bestimmung, sich auf eine bestimmte Anzahl zu beschränken, die sich nach langjähriger Erschrung ab die sür Deutschland am besten geeigneten bewährt haben, ganz für das deutsche Klima passend sind durch stets reichlichen Ertrag den meisten Rugen bringen. Es ist diese Schrift des halb von dem größten Interesse, denn man wird, wenn man nach der Anleitung diese Luckergeht, künftig von 10 Bänmen reichere Ernte haben, als sie jetzt 30 oder 40 liesern.

Die höchsten Erträge der Fartoffeln

durch den Anbau der neuesten, wichtigsten und ertragreichsten Barietäten. Ihre Kennzeichen rationelle Eustur, Sigenschaften, Krantheiten, schädlichen Thiere, Ausbewahrung, Benutzung und Geschichte. Für Landwirthe, Gärtner, Guts- und Gartenbesitzer, sandwirthschaftliche Fortbildungs und Landschulen 20., von J. G. Mehrer, Handschulen gürtner in Ulm, Bersasser des Handbuchs für rationellen Bstanzenbau 20. Gr. 8. Geb. 75 Bf.

Sowohl durch sorgsältige Auswahl der Sorten, wie durch richtige Behandlung des Bodens ist der Ertrag der Kartosseln noch außerordentlich zu steigern und zu einem viel höheren Ertrag und größeren Rugen zu bringen, wenn die Kathschläge und Vorschriften benugt werden, die in vorliegender Schrift enthalten sind.

Die fünftlichen Düngemittel und die Composte.

Mit besonderer Berudsichtigung der Bermeidung des Düngerverlustes in größere. Städten. Bur Landwirthe, Ortsbehörden, Düngerfabrikanten und Düngerhandler von Dr. William Löbe. Gr. 8. Geb. 1 M. 20 Bf.

Nießwurz= oder Christblumen=Barietäten.

Bie schon in der Abhandlung über die bekannten Nickwurz= oder Chriftblumen=Arten (Helleborus) im 10. hefte S. 440 des vorigen Jahrg. der Samburger Gartenztg. bemerkt worden ift, giebt es von einigen Arten biefer Gattung gang vorzüglich schöne hybride Formen. Go ift es gang befonders auch herrn Runft= und Sandelsgartner &. C. Beinemann in Erfurt gelungen, eine Anzahl von gang ausnehmend ichonen Barictäten durch fünstliche Befruchtung des Helleborus abschasicus Rgl. mit H. guttatus A. Br. und anderen Arten gezogen zu haben, die jedem Blumen= und Pflanzenfreunde beftens zu empfehlen find. Die Borguge diefer ichonen Barietäten por ben älteren Gorten bestehen hauptsächlich in ber schöneren, größeren Form, wie in dem biftinkteren leuchtenderen Farbenspiel der Blumen und dann in einem viel reicheren Blüen der Bflangen. Auch von anderen Bartenautoritäten find diefe ausnehmend hubschen Bflangen bereits rühmend hervorgehoben und empfohlen worden. Rach Anficht der uns vorliegenden Abbildungen einiger dieser Nieswurg-Barietäten tonnen wir diese im Berbfte wie im erften Frühlinge bluenden lieblichen Pflanzen allen Pflanzen= und Blumenfreunden nur auf das Angelegenlichste empfehlen und machen wir gang befonders auf folgende Sorten aufmerkfam.

Gretchen Heinemann.

Blunen schön geformt, die Blätter überragend (in guter Haltung), 8 cm im Durchmesser. Färbung prachtvoll dunkelpurpur = rosa, mit un zähligen carminrothen Abern durchzogen. Reich und frühblüend, sehr schön. Preis à Stück 4 Mark.

Frau Irene Heinemann.

Unbedingt die schönste und merkwürdigste Hybride, welche bis jetzt gezogen wurde; Blumen schön geformt, in eleganter Haltung die Blätter überzragend, Petalen gut abgerundet und sich deckend, sehr groß, oft über 8 cm im Durchmesser. Färbung ein hellbräunliches Purpurrosa, mit unzähligen, scharf begrenzten, leuchtend dunkelcarminrothen, 1—2 mm großen Tupsen. Brachtvoll! Breis à Stuck 6 Mark.

Apotheker Bogren.

Blumen sind tadellos in Bau und Haltung, sehr groß und reich= blüend; Färbung leuchtend purpurrosa mit hellen Längsstreisen auf jedem Blumenblatt, und schönem dunklen Centrum. Preis à Stück 1 M. 50 Pf.

Hofgarteninspector Hartwig.

Unterscheidet sich von der Borhergehenden durch einen gestlich weißen Anflug, der nach den Spitzen der Sepalen sich verbreitert und mit carmin= rothen Bünktchen übersäet ist. Der Petalen-Ansatz ist bei dieser Sorte sehr stark, so daß ein Gefülltwerden durch fleißige Befruchtung leicht möglich sein könnte. Preis à Stück 3 Mark.

Professor Dr. Schleicher.

Blumen sehr groß, schön flach gebaut, 8 cm im Durchmesser. Petalen Samburger Garten- und Blumenzeitung. Band xxxv.

gut abgerundet und sich bedend. Färbung schneeweiß. Prächtige, schrempsehlenswerthe Pflanze. Sine gute Vermehrung setzt mich in den Stand, die in keinem Verhältniß zur Schönheit stehende Preiserniedrigung einstreten zu lassen. Preis à Stück 60 Pf., 10 Stück 5 Mark.

Willy Schmidt.

Blumen klein, 4—6 cm Durchmesser, schön reinweiß. Das reiche Blüen, sowie die durch die hochschießenden Stengel weit über dem Laube getragenen Blumen, geben dieser Sorte einen besonders freundlichen Charakter. Preis à Stück 60 Pf., 10 Stück 5 Mark.

Albin Otto.

Blumen mittelgroß, schön geformt, reinweiß. Die Mitte ber Petalen ist mit kleinen rothen Bunktchen übersäch, welche einen rothen Stern auf dem weißen Grunde der Blumen bilden. Preis à Stud 2 Mark, 5 Stud 7 M. 50 Pf.

Commerzienrath Benary.

Blumen sehr groß, schön flach gebaut und abgerundet, Blütenstengel die Blätter weit überragend. Färbung elsenbeinartig weiß, mit großen, runden, scharf begrenzten, dunkelpurpurrothen Flecken. Prachtvoll! Preis à Stück 4 Mark, 2 Stück 6 Mark.

F. C. Heinemann.

Blumen sehr groß und edel gesormt, in eleganter Haltung die Blätter überragend, Petalen gut abgerundet und sich deckend. Färbung tief dunkelspurpurn mit schieserigblauem Metallreslex, von noch dunklerem fadenscheinigen Abern durchzogen und mit unzähligen eben solchen Punkten bestreut. Preis à Stück 5 Mark, 2 Stück 8 Mark.

Beachtenswerthe neue Einführungen. Ulmus campostris L. var. umbraculifera.

(Die Rugel=Rüster).

Unter obigem Namen hat der Baumschulenbesitzer Herr L. Späth in Berlin eine Ulme oder Rüster in den Handel gegeben, die wohl der Besachtung und einer weiteren Verbreitung werth ist, weshalb wir uns erlauben, alle Freunde von hübschen Baumarten hier auf dieselbe ausmertsam zu machen.

Dieser Baum wird in Persien und in dem südlichen Raukasus ein mächtiger Baum mit großer, sehr dichter und kugelförmiger Krone. Die Perser nennen ihn Naldaud, d. h. Baum der Schmiede, weil sich unter ihm, als dem besten Schattenbaum, der zugleich den sichersten Schutz gegen Regen giedt, mit Borliebe die Schmiedewerkstätten etabliren. — Es ist dieser Baum eine Abart von Ulmus campestris und hält unsere Winter unzweiselhaft aus, hat auch, wie Herr Späth angiebt, während der letzten 4 Winter in seiner Baumschule nicht den mindesten Schaden erlitten. Die Krone dieser

MIme baut sich in der Jugend oben etwas zugespitzt, wird aber im späteren Alter vollständig tugelförmig wie die einer Augelafazie, ohne daß sie geschnitten zu werden braucht, und hat sicher in unserem nördlichen Klima, wo die Afazie oft seidet, eine große Zukunst. Das Laub hat ein lebhastes grünes Colorit und hält sich im Herbste ebenso lange am Baume, wie bei der Ulmus campostris. — Niedrige, 1-2jährige Veredelungen giebt Herr Späth zum Preise von 12 Mark per Stück ab, hochstämmige Veredelungen mit 1-2jährigen Kronen das Stück 15 Mark.

Populus alba L. var. Bolleana Lauche. Die Phramiden-Silberpappel, aus dem westlichen Usien stammend, ist eine Bereicherung für unsere Gärten, da wir an phramidal wachsenden Bäumen in dieser Färbung bis jett nichts aufzuweisen haben. Die Unterseite der Blätter ist ebenso intensiv weiß, wie bei der Populus nivoa, der Buchs fräftig und elegant phramidal.

Berr &. Spath verdankt diefe herrliche neue Ginführung, wie auch die oben beschriebene Ulmus campestris umbraculifera, dem um die Berbreitung weftafiatischer Behölze hochverdienten faiferl. Gartendirector Scharrer in Tiflis. Derfelbe theilt über diefen Baum Folgendes mit: Die Byramiden= Silberpappel findet fich in wenigen alten, schön entwickelten Exemplaren im Borgarten von Tiflis, welcher seinen Ursprung einem flüchtigen persischen Bringen verbankt und noch heute feinen Namen trägt, beshalb ift es uns wahrscheinlich, daß sie aus Berfien stammt. Sie ift vollkommen winterhart bei - 160 R., nimmt in jedem feuchten Boden ein gutes Bachsthum an und zeichnet fich burch ihre gigantischen Formen besonders aus, so daß bie neben ihr stehenden italienischen Bappeln (Populus dilatata) ein kummerliches Anschen haben. Der Stamm ift bis ins höhere Alter glatt wie polirt, hellblaugrun, ohne alle Flecken und Riffe, bas Gerufte ber Aefte fraftig und versplittert sich nicht in so fleine unansehnliche Nebentriebe. Das große, auf der Oberseite schwarzgrunc Blatt sitt fast am Zweige und ist deshalb weniger beweglich. Die glänzend weiße Unterseite entfärbt sich auch im Laufe des Sommers nicht, sondern markirt den Baum von weitem mit immer gleichem Farbeneffecte. Es ist ein Zierbaum erster Ordnung. Das Holz besitzt feinere Textur als das ordinäre Pappel-Holz und ist auch als Rutholz jedenfalls bei weitem vorzuziehen.

Allen Natur= und Gartenliebhabern ist dieser Baum auf's Wärmste zu empsehlen, von denen Herr L. Späth das Stück für 15 Mark abgiebt. Diese Neuheit ist nach Herrn Dr. Bolle in Berlin benannt worden.

Salix vitellina Lin. var. Britzensis, blutrothe Gotdweide. Das einjährige Holz dieser Beide hat eine leuchtend=rothe Färbung, wie bei dem sibirischen Hartriegel, Cornus tatarica Mill. oder sibirica Lodd. und bildet bieser Baum im Winter eine große Zierde sowohl im Park wie als Alleesbaum an der Straße angepflanzt.

Sein Buchs ist etwas gedrungener als bei der Stammart, die Zweige besitzen aber den gleichen Werth als Bindematerial. Es ist diese Weide in

ber Nähe ber Baumschule bes Herrn &. Spath zu Britz bei Berlin

aus Samen entstanden und von bemfelben zu beziehen.

Acer Pseudoplatanus Lin var. euchlorum, freudig grüner Psatanen-Ahorn. Eine herrliche dunkelgrüne Farbe der älteren Blätter, sowie die leuchtend hellgrüne der jungen Blätter zeichnet diesen Ahorn vor der Stammart auß, die er überdies noch an Größe der wenig eingeschnittenen Blätter und an Starkwächsigkeit übertrifft. Die genannte Form nimmt unter den Ahornarten den Psatz ein, welchen die Krim-Linde (Tilia euchlora C. Koch oder dasyphyla Loud.) unter den Linden inne hat. Man kann sich keinen schöneren Contrast vorstellen in der Färbung des Laubes, als wenn man diesen Acer Pseudo-Platanus euchlorum mit der Barietät A. Pseudo-Platanus purpureum zusammenpslanzt. Herr L. Späth liesert 1—2jährige Beredlungen im Preise von 6 Mark.

Die Herren Ch. Huber u. Cic. in Hydres (Bar) Frankreich offeriren in ihrem reichhaltigen Samen und Pflanzenverzeichnisse (Herbst 1878 und Frühjahr 1879) unter vielen anderen seltenen und schönen Pflanzen auch die Samen von 4 neuen Pflanzen, die wohl verdienen, allgemein bekannt und kultivirt zu werden. Es sind:

Erysimum pulchellum. Eine bienne ober vielleicht auch perenne, einen Rasen bildende Erucifere mit carmingelben, in gedrungenen Buschen beisammen sitzenden Blumen. Sie ist eine sehr niedliche und sehr interessante Neuheit, die mit keiner anderen Art dieser Gattung verglichen werden kann und sich ganz vorzüglich zur Bepklanzung von Steinpartien und kleinen

Beeten eignet. (10 Samen koften 3 Frcs.)

Gymnolomia Porteri A. Gray. Eine zu ben Compositen gehörende sehr hübsche Neuheit. Dieselbe stammt aus Georgien (Bereinigten
Staaten von Nordamerika), wo sie unlängst entdeckt worden ist. Sie
ist eine selbst in ihrem Baterlande nur selten anzutreffende Pflanze, gehört zu den Compositen und bildet einen dicht belaubten Busch, an dem
jeder Zweig an seiner Spize einen Blütenkopf trägt, ähnlich in Form und
Farbe eines Helianthus, aber von sehr geringer Größe, kaum 15 mm. —
Diese kleinen Blütenköpse sind von ungemeiner Zierlichkeit und verdient
die Pslanze allgemein kultivirt zu werden, namentlich auch als Topspflanze,
da sie eine Söbe von nur 40—50 cm erreicht.

Melia floribunda S. W. Gine aus Havana stammende Neuheit, nahe verwandt mit der bekannten Melia Azedarach, von der sie die Blumen und Blätter hat, aber von solcher Kleinheit, daß die Pflanze sich namentlich zur Topfkultur eignet, zumal da sie bereits im zweiten Jahre nach der Aussaat blüt. Die getheilten, ziemlich großen Blätter haben ein sebhaftes dunkles Grün und die rosalisa Blumen stehen in großen Sträußen beisfammen. Die Pflanze ist hart und gedeiht am besten bei uns in einem Kalthause.

Salvia Schimperi Hort. Eine hubsche, sich sehr stark veräftelnde neue Salvia-Art, die von Herrn Schimper in Abyssinien entdeckt und auch von ihm eingeführt wurde. Dieselbe bildet einen von unten ftark verzweigten

Busch von 35—40 cm Höhe, der sehr dankbar blüet. Die etwa 3 cm langen und breiten Blätter sind oval-kreisrund und weichhaarig. Die hübschen indigoblauen oder violetten Blumen stehen in großen Kispen beisammen. Es ist eine sehr zu empsehlende Species der so artenreichen Gattung Salvia.

Barietäten von Prunus insititia L.

Mittel= und Süd-Europa und der Orient werden von Koch als das Baterland dieser Pflaumenart angegeben, jedoch unterliegt es wohl keinem Zweisel, daß dieselbe auch im mittleren Europa wild vorkommt. Bon dieser Urt stammen unsere meisten Pflaumen von rundlicher und länglicher Gestalt ab. Biele Botaniker halten dagegen die Mutterpflanze der rundlichen Pflaumen-Varietäten sür eine von P. insititia verschiedene Pflanze, welche aus Syrien stammen soll. (Koch, Dendrologie I, p. 95.)

Prunus insititia ist ein kleiner Baum ober Strauch, er wächst urssprünglich in die Höhe, ist durchaus nicht sparrig, wie P. spinosa, die Zweige laufen aber, namentlich bei wilden oder verwilderten Exemplaren, gar nicht selten in Dornen aus. Er kommt nur in größeren Gebüschen, in Bor= und Laubwäldern vor, durch sein dunkeles Laub nimmt er sich im

Sintergrunde von Sträuchern mit helleren Blättern gut aus.

In den Garten kultivirt man Formen mit bunten und weiß= ober

gelbumrandeten Blättern, fowie mit gefüllten Blüten.

Bon unseren Rulturpflaumen sind wohl alle diejenigen Sorten hierher zu rechnen, welche in der Pomologie als ächte Damascenen aufgeführt werden, jedoch gehören auch wohl manche Damascenenartige Zwetschen dazu.

In England ift die Prunus insititia ein sehr beliebter Halbbaum und wird seiner Früchte wegen sehr viel angepflanzt. In manchen Gegenden sind viele Hundert Morgen Landes mit Bäumen dieser Pflaumenart bespstanzt und sowohl in den herrschaftlichen Gärten, wie in den kleinen Gärten der Arbeiter sindet man diesen Fruchtbaum in großer Zahl angepflanzt und liesert der Ertrag seiner Früchte dem Arbeiter seine sichere Miethe. Diese Zwetsche oder Damson, wie sie in England heißt, ist nach dem "Florist and Pomologist" eine ächt englische Frucht und sindet man sie auf dem Continent von Europa wohl nirgends kultivirt, dahingegen wieder in Nordsamerika, wohin sie wohl von England aus hingekommen sein mag. —

Nach dem "Florist" giebt es von dieser Pflaumenart mehrere Barietäten, von denen einige in England kultivirt werden, drei von diesen sind im "Florist 1878, No. 11" abgebildet und sind von allen die vorzüglichsten. Es sind:

1. Die englische Damson ober Zwetsche. Dies ist die gewöhnsliche englische Barictät, sie wird die gemeine, auch runde ober schwarze Damson ze. genannt. Die Haut ist dunkelbau, sast schwarzblau mit einem starken Flaum überzogen. Das Fleisch ist grüntich gelb, säuerlich, sast wie eine Schlehe, bis die Frucht völlig reif ist. Es ist eine sehr reich tragende Barietät.

2. Shropshire Zwetsche ober auch lange Damson, Pflaumen-Damson 2c. Die Früchte bieser Barietät sind viel größer und länger als die der gewöhnlichen "Englischen Damson", eirund und nach dem Stiele verjüngt. Die Haut ist das Fleisch sest, am Steine sestsigend. Es ist eine Frucht von ausgezeichneter Qualität und eignet sich vorzüglich zum

Gintochen; ber Baum trägt jedoch weniger reich.

3. Die amerikanische Zwetsche. Eine erst wenig erprobte Sorte. Die Frucht ist groß und rund, die Haut dunkelblau und wenig braun gestleckt. Das Fleisch ist grünlich gelb, am Steine seststigend, saftig, schmelzend und don süßlichem Geschmack. Sie soll spuonym mit Frost Gage und Frost Plum sein und ist eine in Neu-York sehr geschätzte Marktsrucht. — Trägt jedoch nur spärlich.

Erittenden's Prolific und Rocherster Damson sind sehr geschätte Barietäten in Kent, es sind große Früchte und ist der Baum sehr ergiebig.

Ueber einige von Haage & Schmidt in den Handel gegebene Pflanzen.

(Mit Abbildungen.)

Bon den vielen schinen und empfehlenswerthen Pflanzenarten, welche von der befannten renommirten Firma Haage u. Schmidt, Kunst= und Handelsgärtnerei in Erfurt, theils als neue Einführungen, theils als eigene Büchtungen derselben, in nächster Saison in den Handel kommen, machen wir im Nachstehenden auf einige derselben besonders ausmerksam, die von der der genannten Firma in Samen oder auch in Pflanzen zu beziehen sind.

Salvia farinacea Benth. Fig. 1.



ähnlich wie Salvia splendens wächst, mit welcher bekannten Urt die S. farinacea auch die Blütezeit gemein hat. Schon von Juli an bebecken sich bei zeitiger Aussfaat die Spigen sämmtlicher Zweige mit 20—40 cm langen Blütenähren, die nach auswärts gerichtet stehen. Es sind weniger

Diese sehr hübsche Art bildet einen schlanken Busch von etwa 1 m Höhe, der sich stark verzweigt, und

Fig. 1. bie Blüten der Pflanze felbst, als vielinehr die wollig behaarten von lebhastem hellblau bis dunkels blau gefärbten Kelchblätter, welche der Pflanze einen so großen Effekt von Monate langer Dauer verleiben. Die schöne Färbung, das willige reiche Blüen und die sehr leichte Kultur sichern bieser Salvienart einen ständigen Platz in unseren Gärten. Das Baterland der Pflanze ist Mexico und ist somit eigentlich ein Blütenstranch sür das temperirte Gewächshaus, da sie aber, aus Samen gezogen, auch schon im ersten Jahre blüt und auch Samen trägt, so kann die Pflanze als Sommergewächs behandelt werden, jedenfalls ist sie eine Neuheit ersten Ranges.

Salvia involucrata Cav.

Eine andere der vielen hübschen mexikanischen Salvia-Arten und jedensfalls eine der prächtigsten derselben. Im Habitus ähnelt sie der vorigen Art, jedoch sind die Blätter, die Stengel und der Kelch unbehaart. Der Blütenstand bildet ebenfalls eine lange Aehre, besetzt mit rosenrothen Bracteen und prächtigen carmoisinrothen, 4 cm langen Blumen, welche dicht beis

fammen, quirlartig um ben allgemeinen Blütenstengel stehen. Diese, wie die vorshergenannte Art eignen sich auch ganz vortresslich für Topsfultur. Die Blütezeit der Pflanzen dauert in einem kalten Gewächshause bis in den Winter binein.

Die Vermehrung bieser Salvia ist wie bei der vorigen Urt entweder durch Samen oder durch Stecklinge im Herbste.

Moricandia sonchifolia.

J. D. Hook.

Fig. 2.

Bereits im Jahre 1876 haben wir in ber Hamburg. Gartenztg. S. 422 auf diese hübsche Pflanze, die auch im botan. Magazine auf Tas. 6243 abgebildet ist, ausmerksam gemacht. Die Herren Hauge und Schmidt schreiben über dieselbe: Wir siehen nicht an, diese seine Neuheit ersten Kanges zu erklären. Sie ist eine Frühjahrsblume,



beren Flor mit Bollis, Myosotis und ben Benfees zusammenfällt.

Die Pflanze erreicht eine Höhe von etwa 50 cm, bilbet einen aufrechtestehenden, gut verzweigten Busch, dessen sämmtliche Zweigspitzen sich mit vielblumigen Rispen, 3—4 cm im Durchmesser haltenden Blumen bedecken, welche durch ihre lebhaft purpurlila Färbung einen herrlichen Esset hervorbringen, da die ganze Pflanze eine einzige Blütenmasse bildet. Als Einzelpslanze auf Rasenplätzen ist diese Pflanze sehr zu empfehlen, aber von besonderem Esset ist sie, wenn ein ganzes Bect mit ihr bepflanzt ist. — Die Kultur der Moricandia sonchisolia bietet keine Schwierigkeiten und ist es am besten, die Pflanze alljährlich aus Samen zu ziehen, obschon sie sich auch durchwintern läßt.

Nicotiana acutifolia St. Hil.

Fig. 3.

Eine fehr schöne, burch große, lange, rein weiße Blumen sich aus=

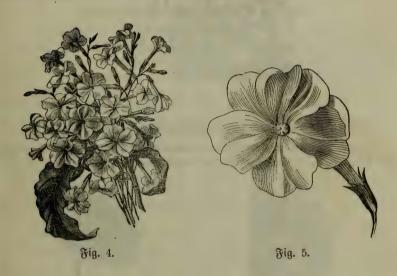


zeichnende, einjährige aus Uruguan stammende Tabatspflanze. Diefelbe bildet einen nur niedrig bleibenden Buid. bicht besett mit langen. leicht wellenförmigen, glänzend bunkelgrunen Blättern, aus benen bie reich verzweigten, 60-80 cm hoben Blütenftengel hervorragen. Die einzelne Blüte zeichnet fich burch ihre ansehnliche Größe, ihre sternartig ausgebreiteten Betalen und durch die fehr lange Blumen= röhre vor der folgenden Art fehr vortheilhaft aus. Gie ift für jeben Blumengarten eine Zierpflanze erften Ranges und liefert während bes gangen Sommers, vom Juni bis jum , Gintritt ber erften Rachtfrofte, einen ununterbrochenen Blütenflor. Wie schon bemerkt, ift die Bflanze einjährig, man faet ben Samen im März oder April in Töpfe aus und pflangt bie Sämlinge später, wenn feine Nachtfrofte mehr zu befürchten find, ins freie Land.

Nicotiana suaveolens Lehm.

Fig. 4.

Es ist dies eine andere, wenn auch keine neue, aber dennoch eine sehr schwerten Tabakpslanze, die bisher nur in einigen botanischen Gärten zu sinden war. Dieselbe wird in einigen Gärten auch unter den Namen Nicotiana undulata Vent. und N. noctissora Hook. kultivirt. Diese hübsche Species empsichlt sich auch noch durch den herrlichen Wohlgeruch ihrer Blumen vor allen anderen Arten, welchen die nur mittelgroßen Blumen, deren abgerundete



Petalen leicht wellenförmig sind, verbreiten. Im Habitus und Blütenreichthum, sowie im decorativen Werth, stehen beide Arten ziemlich gleich. Sine farbige Abbildung dieser Pflanze ist kürzlich in Regel's Gartenflora, December 1878, und in der Belgique horticole 1878, Tasel XII, gegeben worden. (Siehe Hamburger Gartenzeitung 1878, S. 521.)

Campanula turbinata Schott var. lilacina Haage & Schmidt.

Fig. 6.

Eine Barietät mit fast rein weißen Blumen, der in den Gärten noch ziemlich selten anzutreffenden, ganz niedrig bleibenden, großblumigen und bei uns im freien Lande aushaltenden perennirenden Campanula turbinata, welche als eine sehr willtommene gute Acquisition zu bezeichnen und allen Freunden von hübschen Staudengewächsen zu empsehlen ist.



Xeranthemum annuum superbissimum Haage & Schmidt.

Neue, von den Herren Haage u. Schmidt in Erfurt gezogene Formen der sogenannten Papierblumen, mit kugelförmigen, dicht gefüllten Blüten=



Fig. 7.
Xeranthemum annuum type.



Fig. 8.
X. a. gomphreniflorum.

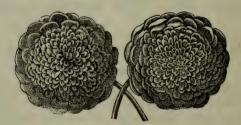


Fig. 9. X. a. superbissimum H. & S.

föpfen. Die hier gegebene Abbildung (Fig. 9.) dieser neuen, von obengenannten Herren gezüchteten Race, welcher zum Bergleich diejenige bes ursprünglichen

Typus und der bisherigen erzielten Berbefferung (gomphronistorum) beigesetzt sind, zeigt am deutlichsten den Werth derselben; die Blüten sind vollkommen kugelförmig, ohne hervortretende Strahlenblumen; sie erscheinen demnach bicht gesüllt, wie eine Ranunkelblume. Diese Blüten sind von besonderer Wichtigkeit für alle Diezenigen, welche Blumen zum Trocknen gebrauchen. Es ist unstreitig die schönste bis jetzt erzielte Form von Neranthomum annuum.

Rene empfehlenswerthe Bromeliaceen.

Canistrum oburnoum. Sine prachtvolle neue Bromeliacee, welche 1865 von Herrn Linden eingeführt und unter dem Namen Guzmannia fragrans verbreitet worden ist. Nach der "Bolgique horticole" hat diese herrliche Pflanze unlängst in den Gewächshäusern des Herrn Albert Ban den Bouwer zu Capellen bei Antwerpen geblüt. Sin gleiches Cremplar blüte bereits im Jahre 1868 im botanischen Garten zu St. Betersburg und ist die Pflanze von Dr. E. Regel unter dem Namen Nidularium Lindeni beschrieben worden. — Nach Professor E. Morren gehört diese Pflanze jedoch keineswegs zur Gattung Nidularium, sondern ist eine Art der Gattung Canistrum, von der bis jetzt nur zwei Arten bekannt sind, nämlich C. aurantiacum und C. viride, auch unter dem Namen C. edurneum gehend. — Die Belgiq. horticole wird in nächster Zeit eine Abbildung dieser schönen Bromesiacee bringen.

Nidularium chlorostictum. Eine neue Species der schönen Bromeliaceengattung Nidularium, welche in den Gewächshäusern des Herrn Massange de Louvreux auf Schloß St. Gilles unter der Pflege des Herrn Walbemar Stroemer zur Blüte gelangt ist. Die Pflanze ging vor ihrer Blütenentwicklung unter dem Namen Billbergia chlorosticta. Sie ist eine nur kleine Pflanze mit rothbraunen Blättern, die grün punktirt sind. Die Blütendeckblätter sind scharlachsarben und die Corolle blaßblau. Es ist eine sehr zu empsehlende Bromeliacee.

Achmea Fürstenbergii. Sine neue, herrliche Bromesiacce, welche in den Gewächshäusern des Fürsten von Fürstenberg zu Donausschingen unter der Pflege des Herrn Kirchhoff geblüt hat, dem zu Ehren die Pflanze von Herrn E. Morren benannt worden ist. Die Sammlung der Brome-liaceen zu Donausschingen ist wohl mit eine der reichsten, die bekannt sind und die in Rede stehende Pflanze ist werth, den Namen des Bestigers zu tragen. Die Pflanze hat mehr als $1^1/_2$ m im Durchmesser. Aus der Mitte der rosafarbenen Blätter erhebt sich der 0,50 m hohe Blütenschaft, eine gedrungene Blütenähre tragend, umgeben von großen rosafarbenen Decksblättern. Der zweizeilige Blütenstand besteht aus neun rosaspurpurfarbenen Blumen.

Die Pflanze wurde von Porto Bahia eingeführt. (Belg. hortic.) Vriesea Reginae (Vr. Glazioveana) blitte letzten Sommer in ben Gewächshäusern des Fürsten Fürstenberg zu Donausschingen unter der Pflege des Herrn Kirchhoff. Der Blütenstand hatte eine Länge von 3 m erreicht und machte einen prachtvollen Effekt. Diese herrliche Bromeliacee hatte bisher nur einmal in Europa geblüt, nämlich in den Gewächshäusern zu Schönbrunn bei Wien unter der Pflege des Herrn Director Franz Antoine.

(Belg. hortic.)

Die Kultur des Weinstocks in Töpfen.

Bon C. Brandes, Gartner bes Herrn Consul Joh. Smidt. (Aus dem 21. Jahresbericht des Garb.=Ber. in Bremen.)

Zwar kann man fich die zur Topfkultur bestimmten Beinstode auch aus Samen und Stedlingen heranziehen, doch halte ich bie Anzucht aus Augen für die geeignetste. Will man Stedholz von im Freien stehenden Weinstöden nehmen, fo ichneibe man baffelbe vor bem Gintritt ftarter Froste und bewahre es frostfrei und troden in Sand, will man aber von Stöden haben, welche im Sause stehen, so nimmt man's Mitte Januar, wenn man zur Bermehrung schreitet. Bunächst forge man alsbann für einen vollkommen reinen, 8-10 cm hoben, mit gut durchnäßtem Sand gefüllten Kaften, und forgfältig gereinigte, 8-10 cm große Töpfe, welche zwei Theile Rompost= und einen Theil feingesiebter Rasenerde enthalten. Man wähle nur die besten Augen, schneide 11/2 cm oberhalb und unter= halb derselben die Reben durch, so daß die Augen sich in der Mitte auf ca. 3 cm langen Rebstückhen befinden. Diefe spalte man in der Mitte unter den Augen und schräge fie nach beiden Seiten bin ab. Die fo zu= bereiteten Augen drudt man fo tief in den Topf, dag fie fast bebedt werden. Ift die Erde dann etwas angefeuchtet, fo bringt man die Topfe in den Raften, fentt fie bis zur Mitte ein und halt die erften 14 Tage 10-12°, dann 20° und nach etwa 8 Tagen 26° Bodenwärme. Haben Die Stecklinge 2-3 Blätter entwickelt, fo find fie völlig bewurzelt. werden dann aus dem Raften genommen und bicht unter Blas geftellt. Sobald die Burgeln die Wandung der Töpfe erreicht haben, verpflanze man bie Weinstödthen in 10-12 cm große Gefäße und gebe ihnen halb Rafen= und halb Düngererde. Haben fie auch diese Topfe durchwurzelt, fo fete man fie in Töpfe von 16 cm Durchmeffer. Steht ein neu angewärmtes Mistbeet zur Verfügung, so placirt man sie dort, doch genügt auch eine Stelle nahe dem Glase. Sind die Wurzeln wieder durch die neue Erde gedrungen, so bringt man die Töpfe ins Freie, man schützt jedoch die jungen Blätter gegen Sonnenbrand und Zugwind. Im Berbste bringt man seine Weinstöcke in einen froftfreien Raum, am liebsten in ein Dbsthaus.

Sobald im Frühjahr die Tage gut werden, gebe man den Weinstöcken 25—30 cm weite Töpfe mit $^2/_3$ lehmiger und $^1/_3$ Dungerde, sorge sür guten Wasserabzug und schneide sie auf ein Auge zurück. Sind keine Nachtsfröste mehr zu befürchten, so setze man sie an einen gegen Nord- und Ost- wind geschützten Platz und lasse die Töpfe bis an den Rand in die Erde.

Unter jeden Topf lege man Coaks ober grobe Steinkohlenasche gum Schut gegen Burmer und damit das Baffer beffer abfliefen fann. Babrend bes Sommers find oft Gaben von fluffigem Dunger zu verabreichen, auch tann man auf die Töpfe mehrere Male eine Schicht Malzkeime, Rogapfel und Hornspähne legen. Saben die Reben 12 Augen, so werden fie auf 9 oder 10 abgekneipt und alle Nebentriebe (Beiz) auf ein Auge pincirt. Beim Durchwintern pact man zwischen die Töpfe und die niedergelegten Reben trodnes Laub. Mitte Januar schneidet man von den Reben die Geigtriebe ab, bindet fie um drei oder vier 50-60 cm lange Stabe, bestreicht fie mit einer Mifchung von Ralt, Tabatslauge, biden Terpentin, Schwefelblute und Rubbung und bringt fie in bas Treibhaus auf eine Stellage, baf bas Licht vollkommen auf fie einwirken fann. Bie fich fleine Triebe entwickeln, genügen 10° heizwärme und 20° Sonnenwärme, dann fann man bis 20° Beizwärme und 300 Sonnenwärme geben; doch gebe man bei heißem Sonnenschein während ber Mittagsftunden Schatten, weil die jungen Blätter leicht verbrennen. Ueber bem 4. oder 5. Auge entwickeln fich die Trauben. Man läßt noch zwei oder drei Augen stehen und kneipt die Reben ab. Die sich später wieder entwickelnden Triebe werden auf ein Auge pincirt. Alle Beize werden entfernt und die Triebe, welche keine Trauben bringen, auf etliche Augen gurudachalten. - Mehr als 4-6 Trauben follte man einem Beinstode im Topfe nicht laffen. Bis zur Blütezeit muß man Morgens und Abends fpriten, nach berfelben nur, wenn fich schädliche Insetten zeigen follten. Begen Trips mußte Schwefelblute angewendet werden. Daß wie im Sommer vorher gedungt wird, ift felbstverständlich. - Um geichmäßig gut ausgebildete Beeren und schöne Trauben ju erhalten, ift das Ausbeeren nothwendig. Man nimmt bie Sälfte und vielleicht noch mehr ber Beeren fort, sobald fie erbsengroß sind, schont aber die bleibenden. Ende Mai ober Anfang Juni erfreut man sich dann ber Frucht seiner zweisährigen Arbeit; benn die Weintrauben sind vollkommen reif.

Die abgetriebenen Stöcke sollte man nicht wieder zum Treiben gebrauchen, sondern dieselben nach einjähriger Ruhe im Freien in Weinhäuser auspflanzen. Die von mir als zu dieser Kultur am geeignetsten gefundenen Sorten sind: Frankenthaler, Trentham Black, Black Prince, Bucklands Sweetwater, Black Alicante, Royal muscadine, Chasselas royal und Diamant.

Anthurium ornatum Schott. Gine empfehlenswerthe Aroidee.

Mehrere Arten der Gattung Anthurium mit weißen Blütenscheiden befinden sich jetzt in den besseren Pslanzensammlungen in Kultur, Arten, die in ihrer äußeren Erscheinung so sehr von den anderen Pslanzen der genannten Gattung abweichen, daß sie vielleicht später noch einmal eine besondere Gruppe oder Gattung für sich bilden werden. Das Anthurium ornatum ist wohl die am besten bekannte und zugleich schönste Art dieser Arvideens Gruppe. Nimmt man das in neuester Zeit eingeführte A. Dechardii (S.

Hamburg. Gartenztg. 1877, S. 217), das von A. ornatum nur wenig verschieden ist, aus und ebenso die Form von A. Scherzerianum mit weißen Blütenscheiden, so ist das A. ornatum wohl die schönste Art dieser Aroideen=

Gruppe.

Die Pflanze stammt von Santa Martha in Venezuela, wo sie im Jahre 1842 von Linden zuerst entdeckt wurde und dann später 1854—55 von Fendler, ob auch damals eingeführt, ist nicht bekannt. Schott beschrieb die Pflanze im Jahre 1857. Im Jahre 1869 blüte ein Exemplar in der Sammlung des Herrn W. W. Saunders und bald darauf erschien von der Pflanze eine Abbildung im botanischen Magazine.

Im August 1871 wurde ein Exemplar dieser schönen Aroidee von Herrn Saunders in Kensington bei London ausgestellt, wofür der Besitzer ein

Certificat 1. Rlaffe erhielt.

Das Anthurium ornatum hat einen sehr kurzen Stamm oder Wurzelsstock, der von den scheidenartigen Stengeln der Blätter umgeben ist. Die Blattstengel sind etwa 2-3 Fuß lang und tragen am oberen Ende ein ovalsherzsörmiges Blatt von $1-1^1/2$ Fuß Länge. Diese Blätter sind von lederartiger Textur und dunkelgrün. Die Blütenscheide ist 6-8 Boll lang, länglichseirund, herzsörmig an der Basis, abgedrochen zugespitzt, rein weiß und mit dem Kolben, der ziemlich dieselbe Länge hat wie die Blütenscheide, ausrechtstehend; ist mäßig dick, schon violett oder purpurfarben, besetzt mit weißen, scheibensörmigen Narben.

Es ist eine sehr empschlenswerthe Zierpflanze und die Blütenscheiden

verbreiten einen fehr angenehmen Duft, wie die von A. Dechardii.

(T. Moore.)

Einige Ceanothus-Arten.

Aonthly uns mittheilt, sind unter den vielen Species von Blütensträuchern, welche die Higel und Thäler Californiens schmücken, nur wenige der allzemeinen Kultur werther, als verschiedene Ceanothus-Arten, von denen etwa 90 in Californien vorkommen. (Wir verweisen auch auf die Aufzählung der Ceanothus-Arten in dieser Ztschr., 32. Jahrg. S. 532. Redact.)

Die bei weitem schönste Art ist der C. thyrsistorus Eschsch. oder californische Springe (spanischer Flieder) von dem russischen Botaniker Sicholtz entdeckt und benannt. (Hamburger Gartenztg. 31, S. 534.) Diese Art wächst kräftig, bildet schöne, stark verzweigte Büsche von 1,50 bis 2,30 m Höhe. Die ultramarinblauen Blumen erscheinen während der Monate Mai und Juni in reicher Fülle an mehr als 12 cm langen, dichten Rispen. Die Blumen verbreiten zugleich einen angenehmen Geruch.

C. cordulatus, in Californien unter dem Namen Schneebusch allgemein bekannt, ist ein herrlicher Compagnon der erst genannten Art. Die Blumen stehen in dichten Rispen und sind von schneeweißer Farbe. Der Buchs

dieser Art ist wie bei C. thyrsiflorus. -

- C. integerrimus. Ift eine niedliche Art mit weißen Blumen. Die Pflanze bildet ebenso schöne dichte Busche als die vorige, wird indeß nur 0,86—1,40 m hoch. Obgleich nicht so schön, ist sie doch einen Plat in den Sammlungen werth.
- C. dentatus T. et Gr. (Hamburger Gartenztg. 32, p. 534) ist eine schön wachsende Art mit hübschen dunkelblauen Blumen, die in solcher Fülle erscheinen, daß sie buchstäblich den ganzen Strauch überdecken, und einen Anblick gewähren, dessen Reiz man sobald nicht vergift.
- C. divaricatus (Hamb. Gartenztg. 32, p. 534) ist bekannt als ber weiße californische Flieder. Die rein weißen Blüten stehen in oft 14 cm langen Rispen beisammen. Der Strauch selbst wird 1,43—2,87 m hoch.
- C. oliganthus ist eine bis jetzt nur in der Umgegend von St. Barbara bekannte Art. Sie hat leuchtend blaue Blumen, die 7 cm lange Rispen bilden; jedoch blüt diese Art nicht so willig als die anderen.
- C. velutinus wird ein Busch von über 1,44 m höhe und bringt eine Menge rein weißer Blumen hervor, die in kleinen Rispen beisammen stehen. Sie ist eine der härtesten, wenn nicht die härteste Art.
- C. azureus Desk. (Hamburg. Gartenztg. 32, p. 531). Eine der ältesten und hübscheften Arten, die etwa 5 cm lange Rispen hübsch blauer Blumen hervorbringt.
- C. spinosus ift von allen die am höchsten werdende Art, denn sie erzeicht oft eine Söhe von 5,73 m. Ihre blauen Blumen sind sehr wohlziechend und erscheinen sehr zahlreich in dichten Rispen. Es ist eine sehr zu empschlende hübsche Pflanze.

H.O. Leichter Schut.

Wenn wir von "leichtem" Schutz sprechen, so soll bas weber bie Dicke, noch die Form oder bas Gewicht anzeigen; es bezeichnet einzig und allein, daß diese Schutzmittel nur gegen geringen Frost schützen sollen, und die Herr Gauthier erfunden hat. —

Diese Schutzbede besteht einsach aus trocknen Weinreben, die mit Trath oder Bindsaben neben einander besestigt sind, so daß Luft, Licht und selbst die Sonne leicht hindurch dringen kann, aber als kämen sie durch ein Sieb. Diese so leicht scheinenden Decken schützen weit mehr als man glauben sollte. Die Ersahrung lehrte indeß, daß unter ihnen stets 1 oder 2, mitunter selbst mehr Grade weniger Kälte waren, als außerhalb derselben; das ist mehr als Fenster gewähren. Herr Gauthier hatte, um diese Thatsachen genau seststellen zu können, solche Decken unter verschiedenen Verhältnissen ansgebracht; im freien Garten längs einer Mauer vor Weintrauben, während er neben dieselben, ebenfalls vor Weintrauben (Frankenthaler) Fenster stellte. Minimal=Thermometer wurden unter jedes Schutznittel gehängt und eins im Freien placirt und an jedem Morgen wurde der Thermometerstand notirt. So ergab sich z. B. um 8 Uhr Morgens am 5. December (1877) im

Freien + 3°, unter ben Rebenbecken im Freien + 6°, längs ber Mauer 4° und unter ben ihnen zur Seite stehenden Fenstern + 1° 50.

Am 6. December um dieselbe Stunde: im Freien + 2° 50; unter ben Reben im Garten 6°; an der Mauer unter den Reben 4° und unter ben baneben stehenden Fenstern 2° 50.

Am 7. December 1/28 Uhr war es im Freien 1° 50 über dem Gefrierpunkt; unter der Rebendecke im Garten 4° 50; längs der Mauer unter den Fenstern 3° und unter der Rebendecke 4° . — —

Herr Carrière knüpft hieran in seiner Rev. hort. unter Anderem die Frage: Sollte die Natur des Rebholzes hierdei Einfluß ausüben? Sollte anderes Holz die gleiche günstige Wirkung haben? Er giebt die verschiedenen Fälle an, in denen solche Decken großen Nuten bringen können, wie z. B. Schut der Blüten gegen Frühjahrsfröste, Beschleunigung der Reife und die Möglichkeit, Früchte noch zur Reife zu bringen, welche mehr Wärme erfordern. Endlich theilt er mit, daß bei den Trauben auch die Qualität bedeutend besser gewesen sei. Die unter Fenster gewachsenen Trauben waren wässerig und selbst säuerlich, die in gleicher Lage unter den Rebendecken gewachsenen, hatten eine dunklere Färbung zurückerhalten und waren weniger wässerig; in einem Worte, diese Trauben (Frankenthaler) waren viel vollkommener. Dies rührt gewiß von dem athmosphärischen Einfluß auf die Trauben, während das Glas denselben abhielt oder veränderte. — Bersuche ist's jedensals werth.

Japanische Primeln.

In Nummer 366 des "Garden" befinden fich die Abbildungen von einigen japanischen Primelforten von fo ausnehmender Schönheit, daß man sich wundern muß, daß diese Brimeln noch nicht allgemeiner verbreitet worden find, zumal da dieselben sich gang vorzüglich zur Ausschmüdung der Ralt= häufer, Blumenfenfter u. bergl. eignen. Dem verstorbenen Berrn John Gould Beitch verdanken wir die Einführung der Primula cortusoides amoena ober Primula Sieboldi, wie fie fpater benannt worden ift. Diefer Form folgte die Barietät mit weißen Blumen, dann eine Form mit lila Blumen, bekannt unter dem Namen lilacina (Die fo diftinkt und charakteriftisch ift, daß man fic für eine eigene Art halten mochte', dann die Barietat mit rofa und weißen Blumen, bekannt unter dem Namen P. grandiflora, bei beren Blumen die Oberseite der Blumenblätter weiß und die Unterseite rosa ift. Ohne Zweifel find einige bavon in ben Barten Englands ent= ftandene Barietäten. Es liegt auch außer Zweifel, daß diese schönen Brimeln fich schon längere Zeit in England in Rultur befanden, ebe man von ihnen Barietaten erhielt. Dics mag moht baran Schuld sein, daß die Primula amoena, obgleich fie fo allgemein fultivirt wird, nur felten Samen reift. Die anderen drei Urten seten viel leichter Früchte an und bringen diese gur Reife, besonders die Primula grandiflora. Es verdient bemerkt gu werden, daß fast gleichzeitig brei verschiedene Bersuche angestellt wurden, um durch künstliche Befruchtung schöne harte Formen zu erhalten, nämlich von Herrn Victor Lemoine in Nancy, Herrn James Allen in Shepton=Malles und Herrn A. Dean in Bedsont. — Herrn Lemoine's neue Primetsormen sollen ebenso distinkt wie schön sein und finden allgemeinen Beisall. Herr Allen hat ebensalls einige reizende Barietäten gezogen, unter ihnen niedliche sila und blasmalvensarbige Formen von P. amoena und Herrn Dean's Sämlinge zeichnen sich durch Berschiedenheit und Färbung aus. (Bon diesen verschiedenen Hybriden sind drei auf Tasel CLV des "Garden" abgebildet, nämlich laeiniata, sehr schöne Sorte mit sehr auffälligen großen Blumen, deren Känder sein gefranst sind. Die Farbe der Blumen ist ein brillantes rosiges Purpur. Der zweite Sämling führt den Namen purpurea, die Blumen sind groß, gut gesormt, von sehr distinkt scheinender violett=purpurner Färbung. Die dritte Sorte mit dem Namen maxima ist eine viel ver= besserte Form von P. grandistora, die Blume ist noch größer, reiner in der Färbung auf der Oberseite der Petalen und dunkler auf der Unterseite.)

Herr Dean hat eine ziemliche Anzahl Barietäten von diesen Primeln gezogen, die alle von fast gleicher Schönheit sind, wie die genannten. —

Ginen großen Werth besitzen diese neuen japanischen Primeln, nämlich ben, daß fie zeitig bluen, denn fie bluen bereits im Monat April, wo andere Blumen schon anfangen, spärlicher zu werden; ferner empfehlen sich diese Brimeln durch ein fehr bankbares Blüen; die Pflanzen treiben ftets neue Blütenstengel und die einzelnen Blumen halten sich langere Zeit ohne zu verblüen. - Wie ichon erwähnt, find dieje Brimeln für Topftultur in einem Ralthause, wie zur Decorirung von Conservatorien, Blumenfälen, Blumen= tischen 2c. unvergleichlich schön. Die Rultur ber Pflanzen ift verhältniß= mäßig einfach und leicht. Die Bflanzen lieben eine leichte, nahrhafte, lodere Erde, etwas fasrigen Lehm und Lauberde, der man etwas pulverisirten Dünger beigiebt. Werden die Bflangen in Töpfen kultivirt, fo forge man für einen guten Bafferabzug in denfelben und pflanze die Bflanzen niemals zu tief, ebenso ist den Pflanzen viel Räffe nachtheilig, daher hüte man sich vor dem Uebergießen. Auch im freien Lande, benn Diefe Primeln find gang hart, gedeihen diefelben fehr gut, verlangen aber einen loderen, porbfen, nicht zu naffen Boden. Die japanesischen Brimeln sind perennirend, ver= lieren im Berbste ihre Blätter und treiben jum Frühjahr wieder von Meuem aus.

Begetation und Landeskultur in Norwegen.

(Nach einem Bortrage des Herrn Notar Seuffert, gehalten in einer Sitzung des fränkischen Gartenb.=Vereins in Würzburg.)*

Norwegen bietet die größte Mannigfaltigkeit großartiger und pittoresker landschaftlicher Scenerien dar, und kann in der That ein Land der Kontraste genannt werden; einerseits bildet dasselbe ein langgestrecktes, sich über 13

^{*} Bericht über die Thätigkeit des frankischen Gartenb.=Bereins im Jahre 1877. Samburger Garten= und Blumenzeitung. Band XXXV.

Breitengrade — von 58° bis 71° N. Br. — ausdehnendes Küstenland, mit tief in das Land einschneidenden Fjords und unzähligen kleinen Inseln, anderseits ein mächtiges, Norwegen der ganzen Länge nach von Norden nach Süden durchziehendes Hochland, welches in seinen höheren Regionen, namentlich unter den Breiten zwischen dem 60. und 70. Grade, mit weitzausgedehnten Schneeseldern und Gletschern bedeckt ist.

Ebenso mannigsaltig, wie diese Bodengestaltung, ist auch die Begetation dieses Landes, die sich, wohl wegen des verhältnismäßig bedeutenden Feuchtigkeitsgehaltes der Atmosphäre, sast allenthalben durch große Natursfrische und Kraft der Entwicklung auszeichnet.

Während die physikalische Geographie und besonders die Geologie Norwegens bereits seit längerer Zeit durch die ausgezeichneten Arbeiten bebeutender Gelehrten, eines Wahlenberg, Leopold von Buch, Esmark, Keilhau, Münch, Vibe u. A. erforscht wurde, und eine eingehende und vielseitige wissenschaftliche Bearbeitung erhielt, wurde in neuerer Zeit auch die Flora dieses im hohen Grade interessanten nordischen Königreiches durch den ausgezeichneten Botaniker, Herrn Dr. Schübeler, Professor der Botanikan der Universität zu Christiania, wissenschaftlich untersucht und beschrieben.

Aus einer Reihe vortrefflicher Schriften des genannten, durch seine wissenschaftlichen Arbeiten und Untersuchungen in den weitesten Kreisen rühmlich bekannt gewordenen Gesehrten haben vor Allem ein Werk "über die Kulturpflanzen Norwegens", sodann eine Schrift "die Pflanzenwelt Norwegens" durch die reiche Fülle und schöne Anordnung des dargebotenen Waterials dazu beigetragen, das Interesse der Natur= und Pflanzenfreunde auf Norwegens schöne und mannigfaltig gestaltete Pflanzenwelt hinzulenken.*

Der von Herrn Professor Dr. Schübeler geseitete botanische Garten zu Christiania ist einer der nördlichst gesegenen botanischen Gärten der Welt, hat aber in Bezug der klimatischen Verhältnisse von allen botanischen Gärten des europäischen Nordens weitaus die günstigste Lage. Ueberhaupt hat Norwegen ohne Zweisel unter allen Ländern, die mit ihm in gleichen Breitegraden liegen, die für den Pflanzenwuchs günstigste Situation, und die verhältnismäßig mildeste Temperatur.

Diese bevorzugte Lage verstand nun Herr Prosessor Dr. Schübeler im Dienste der Wissenschaft vollständig auszunutzen, indem er in den letzten Jahrzehnten in dem seiner Leitung anvertrauten botanischen Garten eine große Menge der verschiedensten Bersuche pflanzengeographischer und physioslogischer Art anstellte, zugleich aber bemüht war, das Versuchsseld des botanischen Gartens zu Christiania auf das ganze Land auszudehnen, indem er an verschiedenen Orten Norwegens die hinauf zu der arktischen Region Versuchsseldtaten eines Leben rief, wodurch zahlreiche höchst interessante und bedeutende Resultate gewonnen wurden.

Laffen Sie uns aus der reichen Gallerie prächtiger Landschaftsbilder, welche das weitausgedehnte Norwegen dem Naturfreunde barbietet, einige

^{*} Siehe Hamburger Gartenzeitung XXIX. p. 426.

derfelben, welche zugleich die am meisten charakteristischen Begetationsbilder

barftellen, einer genaueren Betrachtung unterziehen.

Beginnen wir unsere Streifzüge an den Norwegischen Küsten in Finnmarken, der nördlichsten, zum Theil von den Fluthen des nördlichen Sismeeres umgebenen Provinz, so sinden wir in dem zur Beobachtung der Mitternachtssonne jest häusig von Reisenden besuchten Hammersest die nördlichste Stadt nicht nur Norwegens, sondern überhaupt der ganzen Welt, welche auf einer der See und ihren Einslüssen freiausgesetzten zusel erbaut, ein dem der Insel Island ähnliches Klima hat; sast unaufhörlich umhüllen dichte Nebel den Horizont; der Winter ist weder durch hohe Kältetemperaturen, noch der Sommer durch hochgradige Wärme bezeichnet. Vielmehr ist eine fortwährende, förmlich abspannende Gleichsörmigkeit der Temperatur eine Eigenthümlichkeit des dortigen, als ein nordisches Seeklima zu bezeichnenden Klimas.

Selbstverständlich zeigt die Umgegend von Hammerfest nur eine sehr spärliche Begetation. Nur zwerghafte Weiden, besonders die arktische Salix lanata L., und die Zwergbirke, Betula nana L., sind hier die höchst bescheidenen Repräsentanten der Baum-Begetation; die Zwergbirken erreichen nur eine Höhe von 60 bis 90 cm; ihre Zweige wachsen oft der Erde entlang, und treiben Wurzeln, als ob sie auf fünstliche Art durch Ableger Bermehrung erhalten hätten.

In den Gärten bei Hammerfest werden von Blumen besonders Goldslack und Levkojen häusig kultivirt; auch die Aurikel, dieses liebliche Alpenspstänzchen, sindet sich nicht selten in den dortigen Gärten, und ist eine der populärsten Zierpstanzen der Norweger; den Winter hält solche in der Umsgegend von Hammersest ganz unbedeckt aus. Calluna (Erica) vulgaris Salisd. und Rhododendron lapponicum Wahlds. wird nicht selten auf den nahen Bergabhängen gefunden; ebenso der in ganz Europa dis hinab zur Röhmischen Kampagna und den Tempelruinen Siciliens verkommende, wohlriechende Thymus Serpyllum L. Bon Küchenkräutern wird das Bohnenkraut, Satureja hortensis L., und der Salbei, Salvia officinalis L., häusig in den Hammersfester Gärten kultivirt gefunden.

Bon den verschiedenen Getreidearten ist es nur die Gerste, die so hoch gegen Norden geht, und die in den Ebenen bei Hammerfest mit Erfolg angebaut wird; sie ist begleitet von der Kartoffel, die hier gleichsalls bis

gu den Geftaden des Gismeeres vordringt.

Berfolgen wir von Hammerfest aus, der Meeresküste entlang, die sübliche Richtung, so gelangen wir, indem der die Kommunikation mit Throndhjem unterhaltende Dampfer zwischen unzähligen, größeren und kleineren Felsen-Inseln hindurch seinen Weg nimmt, in kurzer Zeit noch dem unter 69° 40' N. Br. gelegenen Städtchen Tromsö, dessen, einen sicheren Ankerplat für Schiffe darbietend, während der Sommerszeit von zahlreichen Handels= und Küstenschiffen besucht wird.

Hier, in der Umgegend von Tromso, findet man bereits eine fräftigere Begetation; unmittelbar hinter der Stadt sind die Hügel mit einem reizens ben Birkenwalde bekleidet, der von zahlreichen, sorgfältig mit Kies bestreuten

Wegen durchschnitten wird, welche zu netten Sommerwohnungen, den Besitzungen der bedeutendsten Kausseute von Tromsö führen; allenthalben sindet man bei den Häusern zierliche, wohlgepslegte Kasenplätze. Die Aussicht über den Sund und das weite, mit Klippen und kleinen Felsinseln bedeckte Meer ist ausnehmend reizend.

Der Sund von Tromsö ist von Anhöhen umgeben, die bis zum Gipfel grün sind, und den zahlreichen Rennthierheerden, welche nomadisirende Lappländer alljährlich in diese Gegend führen, gute Weideplätze darbieten; der Juß dieser Berge ist dicht mit Birken, Erlen und Weiden von ansehn-licher Höhe und von üppigem Wachsthum bestanden; eine Menge von Duellwassern entquellen dem Erdboden, welche theilweise durch den Ansangs Sommers schmelzenden Schnee genährt werden.

Höufig findet man in diesen lieblichen Birkenwäldern das Rennthier= moos, Lichen rangiferus, welches mit Heidelbeerbüschen an Ueppigkeit des

Wachsthums wetteifernd, den Boden dieser Waldbestände überzieht.

In einigen Thälern bei Tromsö zeigen sich verschiedene Farne, so das seltene Asplenium septentrionale W. und besonders häusig Struthiopteris germanica W., das schönste und ansehnlichste unter einheimischen Farnensträutern, welches mit Spiraea ulmaria L. fil., Epilobium angustisolium L. und Angelica Archangelica W. vermischt gesellig wachsend ganze Abhänge bedeckt.

Bom Sund von Tromsö führt der Weg gegen Süden zu, an zahllosen, meistens niedrigen Inseln vorüber, zum Ulfs-Fjord; das Festland von Norwegen bildet hier eine, von hohen, bis zu 1300 m sich erhebenden Bergen durchzogene Halbinsel, die den Ulss-Fjord vom Lyngen-Fjord scheidet.

Die Gipfel dieser Bergkette sind, da hier die Schneegrenze etwa 1000 m über der Meeresfläche ist, mit ewigem Schnee bedeckt; dieser Schnee versorgt und unterhält zahlreiche Gletscher, welche sich an den Bergabhängen herab gegen die Gestade des Meeres herabziehen; ihr Gesammt= anblick gleicht dem der Schweizer Gletscher im hohen Grade; bei vielen be= merkt man auch deutlich ausgebildete Moränen.

Fast unmöglich erscheint es, die stels wechselnde Großartigkeit der Küstenlandschaft zwischen dem Folden-Fjord und dem Best-Fjord, einer der größten Buchten an der Norweg'schen Westküste zu schildern. Indem das Dampsboot, das Meer durchschneidend, zwischen den Felsen dahingleitet, ex-heben sich immer neue Gedirgssormationen nach einander und übereinander, mehr und mehr den Charakter des Granits an sich tragend, ost sogar in der röthlichen Farbe vulkanischen Bildungen gleichend. Das lebhafte Grün, mit welchem zur Sommerszeit die Küsten und der Fuß der Berge bekleidet ist, erhöht die Schönheit der Landschaft durch den Kontrast mit den nackten Felsklippen und mit den weiten, in den Schluchten liegenden Schnecfeldern.

Groß und erhaben ist auch die Scenerie in dem nah gelegenen Lyngens Fjord; an dem Borgebirge Lyngens-Rlubb vorüber gelangt man in diese liebliche Bai, welche gegen Osten von dem gegen 1300 m hohen Berge Pippertind begrenzt wird; ein sich am Abhang dieses stattlichen Berges herabziehender prächtiger Gletscher steht mit weit ausgedehnten Schneelagern,

bie sich gegen das Innere des Gebirges zu erstrecken, in Verbindung. Hier in den inneren Theilen des Lyngen-Fjords sindet man bereits die ersten Spuren eines ausgedehnteren Getreidebaues, da die klimatischen Verhältnisse

hier weit günstiger sind, als bei Tromsö.

Einen noch milberen Charakter tragen die Umgebungen des weiten Duenanger-Fjords, dessen User mit reizendem Grün dicht bewachsen sind. Gegen Westen zu erhebt sich das hochgethürmte Felsen-Giland Kaagen, an dessen Dstseite ein mächtiger Gletscher hängt, und sich sah dernern, und erinnern, wenn auch in kleinerem Maßstabe, an die Gebirge Savopens; der Gletscher beginnt in einer Schlucht unterhalb eines ausgedehnten Schneeseldes und nimmt seinen Weg abwärts durch eine schwale Klust, unterhalb deren er sich etwas ausbreitend, in Form einer riesigen, gefrorenen Thräne, gleichsam an der Abbachung zu hängen scheint.

Bon wunderbarer, landschaftlicher Schönheit sind noch die Umgebungen bes Kaa-Fjords, wie das Junere des sich in das Land hinein erstreckenden Alten-Fjord, mit dem Borgebirge Bosekop, genannt wird; die ganze Scenerie

ift voll erhabener Rube und Harmonie.

Auf beiden Seiten des Fjords erheben sich mächtige Berge; dazwischen frisch grüne Hügel und liebliche, geschützte Thäler; Wälder von Föhren, mit Birkenwäldchen abwechselnd; hie und da kleine, nette Häuser win den dazu gehörigen Gehöften, eingezäunten Weideplägen und zierlichen Blumensgärtchen. In den landeinwärts führenden Schluchten sind ganze Abhängezwischen den Föhrenbeständen mit der schönblüenden Linnaea dorealis W. bedeckt; an anderen Stellen sind ganze Stellen mit Heidels und Preißelsbeeren dicht bewachsen; besonders häusig zeigt sich auch die in Norwegen einheimische Moltebeer, welche mit dichten Büschen von Verzismeinnicht abwechselnd, gerne an seuchten Plägen wächst. Längs der vom Fjord landeinwärts gehenden Bachthäler zeigt sich gruppenweise eine Lorbecrweide mit ihrer glänzend grünen Belaubung; nicht selten auch Salix caprea L. und Salix viminalis L., die als Korbslechte-Material allenthalben längs der Norwegischen Küsten angepslanzt wird; dazwischen geben schon an manchen Stellen weißeschimmernde Silber-Pappeln und Baljam-Pappeln dem Begetationsbilde größere Mannigsaltiakeit.

Eine der interessantesten Erscheinungen auf dem Wege, welchen das die Seeplätze Finnmarkens mit den südlicheren Theilen Norwegens verbindende Dampsboot zurücklegt, bildet die lange Insel-Kette der felsigen Losodden, deren scharf begrenzte, spitze Gipfel, in den bizarrsten Formen sich darstellend den westlichen Horizont begrenzen und mit der Menge ihrer Nadeln und Bits, einem Haisschachen vergleichbar, ein wunderbares Banorama dars

bieten.

Weithin im ganzen Norden ist die Kabeljau-Fischerei an den Lofodden bekannt und berühmt; besonders in den rauhen Monaten Februar und März sind bei dieser malerischen Inselgruppe die Fischerboote der ganzen Nordweststüste Norwegens, gegen 3000 an der Zahl, mit 16,000 tüchtigen Fischern bemannt, vereinigt. Dieselben sangen in dieser Jahreszeit in der Regel

nicht weniger als 3 Millionen Kabeljaus, die sobann während des Sommers nach der Hafenstadt Bergen gebracht und von dort aus weiterhin versfandt werden.

Die Losobben liegen in einer langen Reihe so bicht aneinander geschoben, daß sie sich dem Auge nach jeder Richtung hin als ein felsungürtetes Festland darstellen; gerade dieser Grauen und Schrecken erregenden, kolossalen Felswand entgegen nimmt das Dampsboot auf sicher bemessener Bahn seinen Lauf und findet seinen Weg durch dieses Felslabyrinth in einem ziemlich engen Kanal zwischen zwei größeren Inseln, Rastesund genannt.

Weiterhin erheben sich aus den meistens stürmischen Wogen der Nordsfee die pittoresten Formen der Lovundens und Threnen-Inseln. Zur Linken auf der Landseite steigt der Dextind, ein stumpfer, dem Anscheine nach unsersteiglicher Felskegel empor; mit ewigem Schnee ist sein Gipfel bedeckt, und

bietet einen wahrhaft großartigen Anblick bar.

Bon besonders imposanter Wirtung ist auch der auf der Insel Torget in einer sehr auffallenden, einem wasserdichten Seemannsbut ähnlichen Form emporsteigende Berg Torghettan, durch einen isolirten 360 m hohen Granitsselsen gebildet; dieser gigantische Fels zeigt in einer Höhe von 180 m ein tunnelartiges, hohes Gewölbe, welches sich vom Schiffe aus ganz durchsblicken läkt.

So gelangt man, an zahlreichen pittoresten Felseilanden vorüber, in ben weiten Throndhjems-Fjord, beffen landschaftliche Scenerie durch die wild gerklüfteten Berge, Die fich in malerischen Contouren auf allen Geiten er= heben, unwillfürlich an die durch ihre landschaftliche Schönheit berühmte Westfüste von Schottland erinnert; wie ein reizendes Idell liegt im Innern diefes weitausgedehnten Fjords Throndhjem, die uralte Sauptstadt des nördlichen Norwegens, eine hübsche Stadt, die mit ihren gradlinigen Straffen, ihren netten, zierlich gebauten Wohnhäusern, von der alt = chrwurdigen, gothisch = normannischen Rathedrale überragt, mit ihren großen, längs der weiten Bai errichteten Waarenhäusern, und ben gahlreichen, zwischen Garten und malerischen Baumgruppen gelegenen Landhäusern auf jeden Fremden den angenehmsten Eindruck macht. Die nähere Umgegend von Throndhjem zeigt eine Menge gutangelegter und mohlgepflegter Garten. Die Liebe für Blumen und das lebhafte Intereffe für die Pflanzenwelt, welches die Nor= weger im Allgemeinen charafterifirt, erreicht hier in ber That einen hohen Grad. Kaum giebt es in gang Throndhjem ein haus, beffen Fenster nicht mit blüenden, meist von den Bewohnern selbst gezogenen Gewächsen aus= acfüllt wären.

Der Baumschlag in den reizenden Uferlandschaften des Throndhjemer Fjords ift auffallend üppiger, als man bei der verhältnißmäßigen nördlichen

Lage — etwa 64° N. B. — erwarten follte.

Besonders vortrefslich gedeiht die Rothbuche an vielen Stellen dieses bergungürteten Fjords, und entwickelt sich mit schönen saubreichen Kronen. Auch der Spizahorn — Acer Platanoides L. — bildet an verschiedenen Punkten stattliche Baumgruppen, mit weithin sich erstreckendem Laubdach; berselbe giebt hier allährlich keimfähigen Samen. Bon besonderer Schönheit ist an

den den genannten Fjord umgürtenden Ufergeländen und Bergabhängen die Birke, welche nicht selten als Hängebirke mit graziös herabhängenden Zweigen auftritt, und eine besondere Zierde der landschaftlichen Scenerie bildet.

Ueberhaupt ist die Birke einer der in ganz Norwegen häusigsten und gewöhnlichsten Bäume; ihr weiches Holz wird zur Verfertigung zahlreicher Geräthschaften, insbesondere auch von Meubles aller Art, selbst für die eleganten Haushaltungen, die Rinde derselben auch zum Gerben benützt.

Berühmt ist wegen ihrer ausnehmenden Größe und wegen ihres graziösen Buchses die sogenannte Hohlsbirke, eine prächtige Hängebirke, welche in der Umgegend von Throndhjem auf einer kleinen Anhöhe steht, und von

Einheimischen, wie von Fremden häufig besucht wird.

Auch den Berg-Ahorn — Acer Pseudoplatanus L., und die Roßkaftanie — Aesculus Hippocastanum L. — trifft man am Throndhjemer Fjord häufig in üppigem Wachsthum, und als mächtige, weithin schattengebende Baum-Gestalten. Bon zarteren Gehölzen kommt unter Anderem die Blutbuche hier nicht selten angepslanzt vor, und zeigt ein gutes Gedeihen, indem sie zugleich in guten Sommern reise Früchte bringt.

Im Allgemeinen sind die User dieses Fjords größtentheils fruchtbar, beshalb auch dicht bebaut. Obgleich Throndhjem $3^{1}/_{2}$ Breitegrade nördslicher als Christiania liegt, beginnt die Feldarbeit im Frühjahr doch in beiden Orten zu gleicher Zeit; gleichzeitig blüen daselbst die gewöhnlichen

Frühlingsblumen, wie die Obstbäume.

Diese Erscheinung erklärt sich daraus, daß das Klima in Throndhjem sich mehr einem Kustenklima nähert, während die Temperatur=Berhältnisse in der Umgegend von Christiania mehr dem Binnenlandsklima entsprechen.

Bon Gemüse= und Getreide-Arten gedeihen am Throndhjemer Fjord ungefähr dieselben, wie in den sudlichen Gegenden Norwegens; sogar Arti=

schoden geben bier in gunftigen Commern gut geniegbare Röpfe.

Auch die gewöhnlichen Obst-Arten werden an den Ufergeländen dieses Fjords allenthalben kultivirt; so trifft wan hier von Aepfeln gegen 24 Sorten, welche in der Regel vollkommene, und theilweise sogar sehr seine und aromatische Früchte liesern, unter diesen den Aftrachan'schen Sommer= apfel, den Danziger Kontapsel, den Gravensteiner, Kaiser Alexander-Apfel, den rothen Herbst-Ralville, die Wintergold-Parmäne und den Winter-Duittenapsel.

Bon dem ausgezeichnet guten weißen Gravensteiner wurden im Kirchsspiel Frosten von Sinem Baum gegen 800 Stück vollkommen entwickelter Aepfel geerntet. Ueberhaupt giebt der Apfelbaum hier fast alljährlich gute Ernten; schon in der Edda und in den ältesten Landesgesetzen sindet man der Apfelbaltutur und der bereits bestehenden Apfelbalungärten Erwähnung gethan.

Den Birnbaum trifft man zwar im süblichen Schweden, nicht aber in Norwegen wildwachsend; von veredelten Birnensorten werden ungefähr 70 in Norwegen, theilweise bis zu den Gestaden des Throndhjem-Fiords, kultivirt; dieselben werden an den meisten Userorten als Spalierbäume, bei Inderven auch als freistehende Kronenkäume gezogen. Besonders häusig trifft man

hier den kleinen Ragenkopf und die Kömische Schmalzbirne. Auch von süßen und saueren Kirschen sindet man hier verschiedene Sorten angebaut, von Pflaumen=Sorten mehrere Reineclaude=Barietäten, gelbe und rothe Gierspflaumen, und Lawrence's frühe Gierzwetsche. Frosten am Throndhjems-Hjord ist wahrscheinlich der nördlichst gelegene Ort der Erde, wo die ges

wöhnliche Wallnuß regelmäßig zur Reife gelangt.

Im Ganzen machen die reizenden, dicht bebauten Uferlande dieses malerischen Fjords, mit ihrer üppigen Baum-Begetation und den wellensförmig wogenden Kornseldern dis zum Meeresuser heran, mit ihrer reichen und mannigfaltigen Begetation auf den Fremden einen wirklich imponirenden Sindruck. Bom Throndhjem-Fjord führt ein sehr interessanter Gebirgsweg nach dem durch seine wilde, wenn auch einsörmige Natur bekannten Taselsland des Dovre-Fjeld zunächst durch das romantische Flußthal des Derkelelv, reich an schönen, pittoressen Felsparthien, auf beiden Seiten von schönen Fichten= und Kieserwäldern eingesaßt.

Die Riefer und die Rothfichte bilden größtentheils die Waldungen Standinaviens. Die Söhengrenze der Riefer ift durchschnittlich um 100 m

höher, als die der Fichte.

Die größten und schönsten Kiefern ber Norwegischen Wälber werden nach und nach zur Berwendung als Schiffsmasten gefällt; die Gipsel dieser sehr harzreichen Bäume werden zur Theergewinnung verwendet. Bur Blütezeit dieser Baumart sind häusig die in den Riesernwäldern besindlichen Flüsse, Teiche und anderen Gewässer mit einer gelben Musse des Blütenstaubes bedeckt, aus welcher Erscheinung sich der Volksglaube an Schwesels

regen entwickelt haben mag.

Die Rothsichte wächst in den inneren und östlichen Theilen Norwegens mit der Kieser gemischt in größeren Waldbeständen; und trifft man hier häusig sehr starke, zu imposanter Höhe erwachsene Exemplare dieses schönen Waldbaumes, während die Fichten auf den heftigen Seestürmen ausgesetzten Küstengegenden und Felseninseln oft nicht mehr als Manneshöhe erreichen. Dichte Moospolster bedecken gewöhnlich den Boden dieser prächtigen Fichten-wälder der Norweg'schen Binnendistrikte, in denen sich zur Sommers= und Herbstzeit auch zahlreiche Pilze entwickeln.

Das Holz der Fichte wird in Norwegen zu Bau= und Brennholz ver= wendet, und findet eine beträchtliche Ausfuhr dieses Holzes im Jahreswerthe

zu wenigftens 32 Millionen Reichsmark ftatt.

Eine sehr interessante, im inneren Norwegen nicht selten vorkommende Erscheinung bildet die sogenannte Schlangensichte, Abies excelsa DC. var. viminalis, deren Aeste nur wenige Scitenzweige ansetzen, und sich hauptsächlich an den Spitzen verlängern; die Nadeln dieser Abarten sind weit länger und dichter, als die der gewöhnlichen Fichte; diese interessante Varietät vermehrt sich häusig durch Ableger, indem ihre zum Boden herabgebeugten, unteren Zweige wieder Wurzeln schlagen.

Mehrere Farne, das auch in unseren deutschen Bäldern häufig vor- kommende Aspidium filix mas Sw., hier Schlangengras oder Burm - Farn m Bolksmunde genannt, und Polypodium vulgare L., dessen Rbizome von

ben Norwegischen Kindern aufgesucht und gerne gegessen werden, kommen in diesen Nadelholzwäldern häusig vor, gehen aber auch an den Bergabhängen bis über die Birkengrenze hinauf. Verschiedene Haidekrautarten, einige Andromeda-Varietäten und die zarte, haidekrautähnliche Azalea procumbens L. bilden in diesen Fichtenhainen das Unterholz, während der Boden mit Oxalisarten und der zierlichen Linnasa dorealis L. überdeckt ist.

Prächtige Landschaftsscenerien entsaltet das Drivathal, in welches man bei Fortsetzung des Weges nach dem Hochland gelangt; an Erhabenheit und romantischer Schönheit sind die Landschaftsbilder dieses Norwegischen Hochsthales mit den schönsten Parthien in den Schottischen Hochlanden zu vergleichen, und erinnern nicht selten an Großartigkeit und Majestät der ganzen

Natur an manche Thäler ber Alpenkette.

Am Abhange der riesigen Berge zeigt ein sehr merkwürdiger, rother Gneiß, nicht selten in gewaltigen Blöcken zu Tage liegend, mit denen das dunkle Grün der Fichten= und Tannenwälder einen angenehmen Kontrast bildet.

Beim immer höheren Unfteigen bes feineswegs zu ben beften gehörigen Weges läßt man die dufteren Fichtenwälder endlich hinter fich; Birkengehölze bededen die Flanken ber hohen Berge. Anfangs bestehen Diese Birkeravalber noch aus stattlichen Bäumen, die höber hinauf immer mehr an Sobe und Stärke abnehmen. Die Begetation nimmt immer mehr ben alpinen Charafter an: mehrere schöne Gentianen, unter biesen die prächtige Gentiana purpurea W., die zierliche Menziesia coerulea L. und Digitalis purpurea L., der rothe Fingerhut, fommt bier häufig vor; zwischen Gbereschen, Viburnum und anderen Gehölzen trifft man nicht felten den schönen Gebirgegoldregen, den Cytisus alpinus Lam. Säufig entfaltet auch zwischen den Felsenriten Asplenium septentrionale W., eine ber hubscheften Farne, seine gierlichen Wedel. Wenige ber Berggipfel, die bas hochgebirgsthal ber Driva umrahmen, erheben fich zu fpigen Ruppen; Die Thalichlucht ift aber fortwährend von majestätischen, schroff aufsteigenden Felswänden eingeschlossen, nelche bie und ba auf ihrem Scheitel niedrige Birfen tragen, und von benen häufig bie frifden Gebirgsmäffer in ichaumenden Rastaden berabfturgen.

In einer erweiterten Thalbucht liegt das nette Gebirgsborf Drivstuen, von frischgrunen Wiesmatten umgeben; hohe, steile Berge erheben sich auf

allen Seiten.

Auffallend schön ist die Körperbildung und der Gesichtsausdruck der Bergbewohner dieses Thälchens, überhaupt der ganzen Gegend am Nordsabhang des Dovre-Fjeld. Die jungen Männer sind durchgehends große, muskulöse Gestalten; ihre Haltung vereinigt im hohen Grade Männlichkeit und Anstand.

Besonders überraschend und ehrwürdig ist der Anblick bejahrter Männer, da von allen Alterstlassen die Haare lang getragen werden. Gine sehr geställige Kleidung trägt dazu bei, das gute Aussehen dieser norwegischen Gebirgsbewohner noch zu erhöhen, die sich überdies durch Intelligenz und sehr entgegenkommendes, freundliches Benehmen gegen Fremde auszeichnen.

Aus der Thalschlucht ber Driva hinansteigend, gelangen wir auf das

Tafelland bes Dovrc-Fjeld, welches sich in etwa 950 m Meereshöhe weitshin gegen Süden ausdehnt; dieses Plateau, öde und einförmig, und lebhaft an die weiten Moorgegenden des Schottischen Hochlandes erinnernd, steht in unmittelbarem Zusammenhang mit der großen, ganz Skandinavien von

Norden nach Guden durchziehenden Gebirgstette.

Dieses theilweise mit Sumpsen und Morästen erfüllte, theilweise mit verkrüppeltem Buschholz bewachsene Taselland entbehrt des Charakters eines Hochgebirges gänzlich; dasselbe besteht aus einer wellensörmigen Obersläche von ausnehmend weiter Ausdehnung, über welchem sich der Sneehättan und einige andere höhere Berge bis zu 2300 m über dem Meeresspiegel ersheben; die meisten dieser höheren Bergkuppen sind von abgerundeter Form und breiten sich über weite Oberslächen aus, so daß sie an pittoresten Formen mit unserem Alpengebirge nicht im Entsernessen zu vergleichen sind.

Der Birkenwald, welcher uns seither in massenhaften Waldbeständen umgeben hat, ist nunmehr auf dem Fjeld=Plateau einer geselligen Vegetation von Zwergbirken — Betula nana — gewichen, welche auf diesen standinavischen Hochstächen, freilich in sehr ungenügender Weise, den zur Blütezeit so farbenprächtigen Rhododendron= Gürtel der Alpen vertreten. Diese Zwergbirken liesern den Bewohnern der spärlich vorkommenden Senn=

hütten das Brennholz.

Ueber den Zwergbirken folgen in höheren Lagen noch kleinere Gesträuche, besonders unzählige Heidelbeeren, Preißelbeeren und die köstlichen Moosbeeren — Vaccinium Oxycoccus L. —, welche gewöhnlich erst im Frühjahre nach Weggang des Schnees gesammelt, und aus denen unglaublich große Quantitäten eines sehr aromatischen und erfrischenden Sastes bereitet werden. Diese Moosberen bilden auch zur Herbst- und Winterszeit die Speise des auf dem Dobre-Fjeld häusig vorkommenden wilden Geslügels, des Moorsschnehung, des Auer- und Birkhahns, sewie der Haselhühner.

Diese ganze Begetation ist jedoch weder an Mannigfaltigkeit, noch an Ueppigkeit, des Wachsthums mit den Matten des Alpengebirges zu vergleichen.

Im Allgemeinen kann man diese Region der fandinavischen Fjelds als die Region der Aconiten bezeichnen; besonders häusig werden Aconitum septentrionale, Ranunculus gracilis und Ranunculus platanisolius W. auf diesen Hochstächen angetroffen. Der ärmliche Rasen besteht fast nur aus Gräsern, nicht, wie in den Alpen, zugleich aus nahrhaften Kräutern.

Die Pflanzendecke der zahlreichen, in der Tiefe der Terrainwellen sich erzeugenden Sümpse und Torsmoore besteht größtentheils aus verschiedenen Speraceen, aus Carex-Arten, und anderen Sumpsgräsern. Der oberste Begetationsgürtel wird auf den Norwegischen Fjelden aus Erdlichenen und verschiedenen Moosen gebildet, zwischen denen nur noch die Zwergweide — Salix herbacea L. — einen Repräsentanten der strauchartigen Gewächse abgiebt. Diese weitausgedehnten Fjelde stehen der arktischen Flora weit näher, als der der Alpen; und je nachdem mehr oder weniger Erdkrume sich sammelt, bebeckt sie entweder der frischgrüne Moosteppich oder der Teppich von Erdslichenen mit seiner bunten, aber etwas bleichen Färbung. Das Fjeldplateau ist demnach sür die Linclner Nerwegens von geringem Werthe, und greßen

theils ungeeignet, eine ergiebige Sennwirthschaft, wie in den Alpen, zu entwickeln; meilenweit kann man auf diesen öden Flächen zur Sommerszeit umherwandeln, ohne einen hirten zu treffen. So bleiben diese Fjelde weithin ungesiört sich selbst überlassen; aber dem Thierleben, das sie erzeugt haben, gewähren sie die der arktischen Flora eigenen Vortheile; sie spenden die im Schnee des Winters frisch erhaltenen Nahrungsstoffe, die Fülle von Veren und die zahlreichen Erdlichenen, deren Bedeutung für die Ernährung der Thierwelt schon aus ihrer Bezeichnung als Nennthierslechte hervorgeht.

In dieser großartigen, aber überaus einförmigen Wildniß, in der das wilbe Rennthier häufig umberschweift, hört man selten einen anderen Laut,

als die klagenden Tone des Brachvogels.

Bu gleicher Beit aber, wo der Fremde diesen zugleich monotonischen und melancholischen Gindruck empfängt, wird derselbe sich auch vom Ganzen übers wältigt und erhoben fühlen, indem diesen überaus mächtigen Natureindrücken

gegenüber bie eigene Beringfügigfeit vor bie Geele tritt.

Bon der Posisstation Jerkind aus, welche auf der äußersten Höhe des Dovre-Fjeld, umgeben von grünen Wiesmatten, gelegen ift, besteigt man in der Regel den Sneehättan, einen der erhabensten Berggipfel Norwegens; die Entsernung von Jerkind bis zum Fuße dieses Berges beträgt etwa 3 beutsche Meilen.

Der Weg nach bem Snechättan führt über eine ganz einsame und öbe Hochfläche, auf welcher anfangs noch Zwergbirken und kriechender Wachholder Juniperus nana Willd. —, später Erdlichenen und Rennthiermoofe die ganze Pflanzendecke bilden; nur im Hochsonmer trifft man daselbst den

hübschen Ranunculus gracilis häufig in Blüte.

Bulett verschwinden auch diese letzten Spuren pflanzlichen Lebens; Streisen losen Schiefers, unbedekt von Schnee, bieten den vom Anstiege ermüdeten Saumpferden einen schlüpfrigen und unsicheren Pfad dar; nach und nach werden die Schneeselder so häusig, daß sie beinahe die ganze Ebene bedecken; nur von den an den Abhängen gelagerten Glimmerschiefersblöcken hat der Wind in der Regel die Schneedecke weggesegt. Die Form des genannten Berges bildet einen Grat, der gegen Süden jäh abgebrochen, in den anderen Richtungen ebenfalls steil abfällt.

Die gegen Süben hin sich öffnende Kluft hat eine dem Krater eines Bulkans ähnliche Gestalt; der Kamm selbst ist wild zerrissen, und besteht, wie das ganze, umliegende Gebirge aus bröckligem Glimmerschiefer; die Spitze des Snechättan ist durch einen Kegel reinen Schnees gebildet.

Das ganze Gebirgs-Panorama, von der etwa 2400 m hohen Spite biese Berges aus gesehen, trägt einen wirklich imposanten Charakter; einige seiner einzelnen Büge sind im hohen Grade pittorest, besonders die hervortretenden Gipsel des Rondane-Gebirges gegen Südost, sowie weit ausgedehnte Schneeselder gegen Süden, soweit das Ange reicht; auf allen Seiten erhebt sich eine Menge hoher, verschiedenartig gesormter Bergkuppen; das Plateau des Dovre-Fjelds übersieht man von diesem erhabenen Standpunkt in seiner ganzen Ausdehnung und trostlosen Debe. Der Gebirgskamm, zu dem der Sneehättan gehört, erstreckt sich in bedeutender Entsernung von Ost nach West.

Bur Post Station Jerkind zurückgekehrt, verfolgen wir unseren Weg nach dem süblichen Norwegen weiter. Ueber Fogstuen, woselbst das DovreFjeld sein sübliches Ende erreicht, gelangen wir nach Toste, einem Dertchen im reizenden Lessochal, einem der merkwürdigken Sinschalt, auf allen Seiten von Gebirgskette. Dieses äußerst romantische Gebirgsthal, auf allen Seiten von dichten Ricfern= und Fichten=Waldungen unrahmt, weicht den hohen Gebirgen aus, die sich seinem Lause entgegenstellen, und die ihre Schneeselder von allen Seiten in das großartige Gebirgsthal hereinleuchten lassen selbe gewährt eine direkte Verbindung aus dem Innern Norwegens nach der südlichen Meerestüsse.

Der ganz alpine Charakter des Thales von Toste, in dessen Posthause der Reisende eine ausgezeichnet gute Aufnahme und Unterkunft sindet, mit dem Glänzen des ewigen Schnees auf den das Thal eng umgebenden Bergen versehlt nicht, auf den Fremden, der diese Gegend durchwandert, den angenehmsten Eindruck zurückzulassen; auch die landschaftliche Scenerie des nahegelegenen Passes von Rustenberg ist von hoher Schönheit.

Dicfes ganze Gulbrandsthal mit feinen frifchgrunen Wiesmatten gebort

zu den volkreichsten und fruchtbarften Landstrichen Norwegens.

Eine ber merkwürdigsten Sigenschaften bieser Gebirgslandschaft, wie überhaupt der meisten Norwegischen Distrikte ist übrigens der fast gänzliche Mangel an Dörsern; man trifft allenthalben in den ländlichen Distrikten nur Sinzelhöse, höchstens zwei dis drei von mehreren Familien bewohnte Häuser beisammenstehend; hierdurch wird einer Reise im inneren Norwegen der Charafter einer gewissen Endlosigkeit, die dem Reisenden im hohen Grade anssällig ist, aufgeprägt.

Der das schöne Gulbrandsthal durchströmende Fluß ift der Lougen, der wegen seiner Entstehung in schneebedeckten Gebirgsketten, gleich dem Rhein und der Aar in der Schweiz, seinen höchsten Wasserstand in der Mitte des Sommers erreicht, zur Zeit, wo die Schneeschmelze am stärksten ist.

In seinem weiteren Laufe durchfließt der Lougen mehrere Seen, zunächst ben kleineren Losna-See, deffen steile, mit dichten Birken und Riefer bedeckte

Ufer gang ben Charafter eines Gebirgs-Sees tragen.

Das Haupt-Reservoir des schönen Lougen-Flusses aber ist der bedeutend größere Mjösen See, mit lieblichen Ufern, welche bald weitausgedehnte Waldungen, bald frischgrünes Wiesland in angenehmer Abwechslung zeigen.

Mehrere Arten von Wasserrosen, die weiße Nymphasa alba L. und das hochgelbe Nuphar lutea Sm. sind auf dem Wasserspiegel des Mjösen sehr häufig, und erhöhen den Reiz des ganzen Landschaftsbildes.

Das hübsche, in sichtlichem Aufblüen begriffene Dertchen Lillihammer

liegt an der Ginmundungsfte des Lougen in den Mjöfen-See.

Bom See Mibsen führt der weitere etwas einförmige Weg kiber ein kaum 200 m höhes Taselland nach der Norwegischen Hauptstadt Christiania, welche im Hintergrunde eines unregelmäßig gesormten Fjords an einem gegen Siden geneigten Abhang sich ausbreitet. Die äußerst malerische Lage und die mit hohen Naturreizen begabte Umgebung dieser nordischen Hauptstadt sind weltbekannt.

Die mit malerischen Baumgruppen gezierten Vorstädte Christianias, bas alte, in pittoresten Formen erbaute Schloß Aggershuus, welches, auf einem fühn vorspringenden Vorgebirge stehend, die ganze Stadt und den umgebenden Fjord beherrscht, sowie die zahllosen, an den schönsten Punkten der Bai erbauten Vilas machen einen großartigen und imposanten Sindruck. Die Universität zu Christiania besitzt unter ihren Prosessoren Männer von Europäischem Ause, und verschiedene, in der That ausgezeichnete Museen. Die Sinwohnerschaft der Norwegischen Kapitale ist intelligend, wohlhabend, gebildet, gegen Fremde äußerst gastsreundlich und zuvorkommend, so daß sich solche im schönen Christiania leicht heimisch sühlen. Das Klimā ist hier angenehm; im Winter herrscht meistens dei klarem Hinmel gleichmäßige Kälte; auch im Sommer ist der Himmel häusig wochenlang wolkenfrei, die Wärme zu dieser Zeit aber oft sehr bedeutend.

Die Begetation der Umgegend von Christiania ist von auszeichneter Schönheit und Frische. Das ganze Aggershuusamt, in welchem die Norwegische Hauptstadt gelegen ist, ist mit üppig gedeihenden, frisch grünen Wäldern bedeckt; unter diesen Waldbäumen sindet man außer Fichten und Kiefern auch Buchen und Siefern auch Buchen und Siefern auch Buchen und Siefern auch Buchen und Siefern

voller Größe hermachfen.

Der Maulbeerbaum, und zwar sowohl Morus alba L. als nigra L., werden in der Umgegend Christianias mit gutem Ersolge kultivirt, und geben selbst in sehr ungünstigen Sommern reise Früchte. Selbst zartere Gehölz-Arten gedeihen hier gut; so giebt es in der Umgegend der Hauptstadt herrlich belaubte Blutbuchen dis zu 18 m Höhe; selbst die ächte Kastanie — Castanea vesca Mx. — wird in dortigen Gärten angepflanzt, und bringt in warmen Sommern reise Früchte. Obstöume aller Art, dessonders Aepfels, Birnens und alle Pflaumens Arten werden dei Christiania mit gutem Ersolge kultivirt. Besonders gut gedeiht auch hier die Aprikose, welche in der Regel an Spalieren gezogen wird, und ausnehmend reichlich zu tragen pflegt. Von einem Aprikosenbaum im botanischen Garten zu Ehristiania wurden schon dis zu 1600 Aprikosen in einem guten Jahre geserntet. Selbst an Spalieren gezogene Trauben haben in Gärten bei Christiania in warmen Sommern ihre volle Reise erlangt.

Ueberhaupt macht die ganze Begetation, und der überaus üppige Baumschlag in der Umgegend der Norwegischen Hauptstadt durchaus keinen nordischen Eindruck, und sollte man in der That glauben, sich in einem

weit füdlicher gelegenen himmelsstriche zu befinden.

Das mildeste und gleichmäßigste Klima, sowie die reichste, mannigfaltigste und üppigst entwickelte Pflanzenwelt besitzen übrigens die südwest=
lichen Küstenstriche Norwegens, die Landschaften am Sogne=Fjord, um die
Bai von Bergen, und am Hardanger=Fjord; und diesen von der Natur so
sehr begünstigten Küstenstrichen lassen Sie uns noch unsere Ausmerksamkeit
widmen, bevor wir im Geiste von dem schönen, nordischen Gebirgslande
Abschied nehmen.

Der am meisten gegen Norden gelegene dieser brei Fjorde, ber Sognesoder Sognedal=Fjord, ist von reizend gelegenen Ortschaften, von frischgrünen

Wiesen, von kultivirten, nicht selten mit Obst-, besonders Kirschbäumen bepflanzten Feldern, und von malerisch mit Felsparthien und Wald abwechselnden Anhöhen umgeben.

An den Ufern dieses Fjords findet man nicht selten die auch in anderen Gegenden Norwegens vorkommenden Bautasteine, gewöhnlich in Byramidensform oder obeliskenartig gestaltete Felsblöcke. Diese Denknäler wurden früher nach altgermanischem Gebrauch den großen Männern des Landes, namentlich

den im Kampf gefallenen Selden gefett.

Solche Gedenksteine wurden, galten sie Kriegern, bei den Schlachtfelbern aufgerichtet, wo solche gesiegt hatten; waren es Entdecker oder kühne Seefahrer, so standen sie am User des Meeres, an den Höfen oder Buchten, wo die aus fernen Landen zurückgekehrten Seefahrer zu landen pflegten; galt es den Dichtern oder Beisen Standinaviens, an den Kreuzwegen, wo der Banderer gerne ausruhte. Runenschrift enthüllte auf diesen Denksteinen dem Beschauer den Ramen des Geseierten; sonst waren solche ohne jeden Schmuck.

Eines der imposantesten dieser norwegischen Denkmale ist Frithioss Bauta in einer reizenden Bucht des Sogne-Fjords; obwohl unmittelbar am Meere stehend, und Wind und Wetter im hohen Grade ausgesetzt, ist dieses

Denkmal noch vollständig gut erhalten.

Jedermann kennt wohl den mit diesem Stein geehrten Helden aus der Bearbeitung des trefflichen skandinavischen Nordens, Tegner, welcher die Frithiofs-Sage unter allen Bölkern germanischen Stammes gleichsam neu-eingeführt, und wieder heimisch gewacht hat.

Der Baumschlag am Sogne-Fjord ist auffallend fräftig und üppig; fo ftehen in ber Umgebung der Kirche von Lekanger Sichen und Wallnußbäume

von bewunderungswürdiger Schönheit.

Ueberhaupt ist das Klima dieser Uferstriche, in Beruckstigung der Thatsache, daß sich das Junere des Sogne-Fjords in der unmittelbaren Nachbarschaft der bedeutenosten Erhebungen und der ausgedehntesten Schneefelder Norwegens befindet, von auffallender Milde.

Wenn man sich dem innersten Theile dieses Fjords nähert, so erheben sich auf mehreren Seiten schnecbedeckte Gebirge und gewaltige Gletscher, welche einen wahrhaft imposanten Anblick gewähren; einer dieser großen Gletscher, der Suphelle-Gletscher, ist besonders auch deshalb merkwürdig, weil er von allen norwegischen Gletschern am tiessten sich zum Meeresspiegel herabsenkt.

Merkwürdig ist auch der in der innersten Bucht des Sogne-Fjords, dem Dertchen Könneid gegenüber, von malerischen Granitselsen herabstürzende, imposante Feigum-Foß-Wasserfall, einer der schweiz wetteisernde Thal Justeval, welches von der dunkelgrünen, rasch dahinstießenden Storelv durchströmt, durch seine prachtvollen Coniseren-Wälder, sowie die großartige Schönheit seiner meist aus Granit bestehenden Felsparthien das Auge des Beschauers sesselt und erfreut. Mehr lieblich als großartig sind die landschaftlichen Seenerien, welche die Bai von Bergen umgeben.

Die im Sintergrund biefes langhingestreckten Meerbufens liegende Stadt Bergen bat in ihrer äußeren Erscheinung Bieles mit Chriftiania und Throndhjem gemein: wie lettere Stadt, ist auch bas durch seinen weithin ausgedehnten Seehandel berühmte und bekannte Bergen fast gang aus Bolg gebaut, und hat großgrtige hölzerne Raien und Wagrenhäuser.

Einen bedeutenden Ginfluß haben in Bergen gur Blütezeit bes Sanfa= Bundes die deutschen Raufleute ausgeübt. Der deutsche Charakter hat sich auch in ber That nicht allein ber Stadt felbst aufgeprägt, sondern macht fich auch in der Erscheinung, in den Sitten und Gewohnheiten der Gin= wohner deutlich geltend.

Bergen ift von frischgrünen Wiefen, gablreichen Garten und allent= halben zerstreuten Waldparthien eingerahmt; der Baumschlag ift dahier noch weit schöner und üppiger entwickelt, als in der Umgegend von Throndhjem.

Mehrere Vorstädte mit niedlichen Landhäusern, und reizenden Garten= und Spazier-Anlagen behnen fich von Bergen aus nach mehreren Richtungen bin aus, und erhöben noch den Reiz und die Lieblichkeit des gesammten Landschaftsbildes.

Interessant sind die klimatischen Verhältnisse der Bai von Bergen: biefe Ruftengegend ift im hoben Grade dem Ginfluß des Meeres ausgesett. welches hier vom Golfstrome in erstaunlich hohem Grade erwärmt wird: auch ist die Umgegend Bergens durch eine Reihe von ansehnlich hohen Bergen vor den falten Nord= und Oft-Winden geschützt. Das nahe Bebirge verdichtet die Dunfte, die aus dem atlantischen Dzean aufsteigen, und mäßigt durch häufige Nebel und Regenguffe die sommerliche Site.

Während die Hauptstadt Chriftiania mehr ein Festlands-Klima hat, und während der Winter=Monate durchschnittlich um 130 fälter ift, als die Bergener Ruftengegend, hat Bergen ein vollständiges Sce-Klima. Regenmenge ift in Bergen bedeutender, als in irgend einer anderen Gegend Europas, und wird zu 73 Boll per Jahr angenommen; fie beträgt bemnach etwa 5 mal soviel, als zu Upsala auf der inneren, östlichen Seite der

Standinavischen Salbinsel.

Die größere Regenmenge fällt bei Bergen im Winterhalbjahre, während in Chriftiania das Gegentheil ftattfindet, und die Regenguffe im Sommerhalbjahre am häufigsten find.

Um weitesten gegen Guben bin gelegen ift der Hardanger Fjord, eine

der größten Meeresbuchten Norwegens.

Richt weit von der Ginfahrt in diesen langhingestreckten Fjord liegt die großartig icone Rvindherred-Bai mit dem Schlosse Rosendal, einem uralten Freiherrnsitze, inmitten einer wildromantischen Umgegend sehr reizend gelegen.

Hinter Rosendal erheben sich majestätische Berge, die sich in unregel= mäßigen Reihen gegen Nord-Oft hinziehen, und den Namen "Folgefronden-

gebirge" führen.

Eine weitere Einbuchtung bes Harbanger Fjords wird Moranger Fjord genannt; derselbe wird von hohen Bergen überragt, die mit ewigem Schnee und verschiedenen Gletschern gefront find. Die Fahrt dem Moranger Fjord aufwärts enthüllt dem Auge des Naturfreundes zahlreiche und

mannigfaltige Schönheiten.

Bei Fureberg kommt man an einen Wassersall von überraschender Schönheit vorüber. In mehreren Sprüngen hinabstürzend, bildet derselbe den herrlichsten Strom weißen Schaumes, den man sich nur erdenken kann, indem er die große Fläche einer steilen Felswand im ewigen Wechsel und in reizendster Weise als Draperie einhüllt; wohl keiner der zahlreichen Wassersülle Norwegens vereinigt mehr Schönheit mit Erhabenheit.

Weiterhin bietet der nach dem gleichnamigen Weiler benannte Bondhuns-Gletscher einen wirklich prachtvollen Anblick dar; derselbe zieht sich allmälig von den weiten Schneefeldern des Folgefond zwischen zwei steilen Felsen herab, und fällt alsdann in jähem Absturze in das Thal hinunter.

Der Weg zu diesem Gletscher führt zunächst einen steilen Wall von riesigen Felsblöcken, aus einem schönen, trhstallinischen Gneis bestehend, aufwärts an einen reizenden großen Gebirgssee, über den man in einem Boote sahren muß, weil schäumende Bergströme und Wasserschreiten, die man unmöglich überschreiten könnte, auf allen Seiten von den hohen Bergen herabkommen.

Der Fernblick von diesem Bergsee aus nach allen Richtungen hin ist im hohen Grade überraschend; derselbe liegt in einem weiten Amphitheater von dicht bewaldeten Hügeln, die bis zu 600 Meter hoch über die Thalsohle emporsteigen; auf den hohen Bergweiden in der Nähe der Gletscher bemerkt man mehrere Sennhütten, in Norwegen Saeter genannt, mit großen, auf den frischgrünen Matten zerstreuten Vieh-Heerden; darüber hinaus erheben sich nackte, starre Felsen mit Schneelagern; das ganze Thal erhält durch die leuchtende Krone der Schneegesitde des Folgesond einen prachtvollen Abschluß. Vier die sich stüff große Wasserfälle durchschneiden die waldigen Bergabhänge unter lautem Getöse und mit breiten Streisen weißen Schaumes nach allen Richtungen hin. Die Seeuser sind ganz steil, und mit großen Felsblöcken bedeckt.

Milder ist die Aussicht gegen das Meer hin, jedoch ebenso malerisch und großartig; die Fernsicht geht über den weiten Meerbusen hin, und wird durch die prächtigen und fühnen Formen der Berge auf der entgegengesetzen Seite des Moranger Fjords in harmonischer Weise abgeschlossen und begrenzt-

Ist man am äußersten Ende angelangt, so führt der Weg über einen Steinwall, wahrscheinlich eine Moräne, unmittelbar an den großen Gletscher; bas Gesammtbild desselben ist vollständig regelrecht, und entspricht ganz dem Anblicke, den die großen Schweizer Gletscher darbieten; das Eis desselben ist von schöner Bildung, und in den Klüsten von herrlicher, blauer Farbe; unter einem Gewölbe am Fuße des Gletschers kommt ein mächtiger Strom rasch dahin sließenden Bergwassers hervor.

Wohl wenige Landschaftsbilder des an Naturschönheiten so reichen Norwegens können mit der wunderbar schönen und großartigen Scenerie dieses Bondhuus-Gletschers einen Vergleich aushalten.

Ausnehmend üppig und mannigfaltig ist die Pflanzenwelt in biefen

fühmeftlichen, burch ein so auffallendes mildes Klima ausgezeichneten nor=

wegischen Ruftenstrichen.

Besonders kräftig ist der Baumschlag; die Rothbuche, die im süblichen Norwegen häusig als wildwachsender Baum vorkommt, bildet herrliche Baumgestalten, und wird hier in geschlossenen Waldbeständen angetroffen.

Die Kultur dieses schönen Waldbaumes, der übrigens hier erst nach 60 bis 70 Jahren keimfähigen Samen trägt, ist in den südlichen Distrikten uralt, und wurden Buchelnusse vielleicht schon durch die Rormannischen

Seefahrer aus Dänemark und England hierher gebracht.

Die Stieleiche — Quorcus podunculata Willd. — findet sich in diesen Küstenlandschaften häusig, hie und da auch mit der Traubeneiche — Quorcus sossilistora Salisd. — gemischt, angepflanzt vor, und wird in stattlichen Exemplaren, einzelne sogar bis zu 37 m höhe, angetroffen; ihr hiebalter wird hier zu 200 Jahren berechnet; einzeln stehend trägt sie schon nach 20 bis 25 Jahren teimfähige Früchte, während sie in geschlossenen Beständen doppelt soviel Zeit nöthig hat. Auch die Ulme wird hier häusig angetrossen, ebenso die Winterlinde, die herrliche Bäume bildet, in deren Kronen sich häusig Viseum album Willd. als Schmarosperpslanze angesiedelt hat.

Der schönste der in Südnorwegen wachsenden Waldbäume aber ist die Esche — Fraxinus excelsior Lin. —, die an den Usern der bergungürteten Fjords Keine Haine bildet, und allenthalben wildwachsend angetroffen wird.

Bekannt ist die wichtige Rolle, welche die Esche in der altnordischen Mythologic spielte. Die Esche des Yggdrasiss war nach der nordischen Heldensage der Weltbaum, dessen Laubdach sich über das ganze Weltall breitete, unter der sich das Heiligthum der Asen befand, und unter der die Götter ihren seierlichen Thing abhielten.

So war dieser Baum, dessen edle, hochaufstrebende Gestalt unter allen übrigen Baumgestalten des Nordens hervorragte, gewissermaßen das Sinn-

bild bes ganzen Weltalls mit seiner unendlichen Ausbehnung.

Durch die Schlange Nidhögg und eine Anzahl giftiger Nattern, die nach der Anschauung der standinavischen Mythologic unaushörlich an den Burzeln dieses Weltbaumes nagen, wurde der stete Kannpf des bösen mit

bem guten Princip versinnbildlicht.

Von strauchartigen Gehölzen sindet man die Haselnuß, Corylus Avellana Lin., in Süd-Norwegen sehr häusig wildwachsend, und reichlich Früchte tragend; auch die Weißbuche — Carpinus Betulus Lin. — gedeiht an der Norwegischen Westküste vortrefssich; ebenso kommen der Weißdorn — Crataegus Oxyacantha Bort. — und mehrere Berberis-Arten an Waldesrändern und Hecken häusig in mächtigen Buscheln vor.

Selbst einige immergrüne Gehölze dauern in diesem verhältnißmäßig milden Klima ohne Bedeckung vortrefflich aus, so der in Gärten angepflanzte Kirschlorbeer — Prunus Laurocerasus Lin. —, von dem man bei Bergen Exemplare von 3 m höhe und Durchmesser sindet, sowie die Stechpalme — Ilex Aquifolium Lin., — welche im südlichen Norwegen besonders auf verwittertem Thon- und Glimmerschiefer, häusig auch als Unterholz in Föhrenwäldern in großer Anzahl vorkommt, und das üppigste Kacksthum zeigt

Bon ben in Norwegen vorkommenden Nadelhölzern findet man in ber sübwestlichen Ruften-Region geschlossene Baldbestände, während ber Diftritt Bergen mehr von Wäldern entblößt ist.

Die Soeltanne — Abies poctinata DC. — bildet im füblichen Norwegen stattliche Bäume; man hat baselbst die Bahrnehmung gemacht, bag die junge Soeltanne mit Leichtigkeit neue Gipfelknospen treibt, wenn

solche abgeschnitten werden.

Die Sibe — Taxus baccata Lin. — wird im füdlichen Norwegen häufig wildwachsend angetroffen, und trifft man dort felbst Siben von 10 m Höhe, und bis zu 150 Jahren alt; dieselben gedeihen vortrefflich im dortigen milden Küstenklima.

Ihr Holz wird baselbst für Bildhauer, Tischler und Drechster sehr gesucht; auch werden die grünen Taxus-Zweige häusig bei öffentlichen Fest-lichkeiten zu Decorationszwecken verwendet. Im Mittesalter wurde die Sibe zur Ansertigung von Bogen verwendet, worüber auch die Edda Andeutungen enthält.

Der Wachholder — Juniperus communis L. —, der in ganz Norwegen häusig vorkommt, bildet in den südlichen Distrikten, besonders im Stift Bergen, häusig eine schmale und spizzulausende Byramide, von ausnehmend graziösem Habitus, die dis zu 12 m Höhe erreicht, und im Wuchse mit der Jtalienischen Cypresse viele Achnlickeit hat; vielleicht liegt die Ursache dieses auffallenden, schlanken Wachsthums in der Beschaffenheit des Bodens. Die meisten dieser pyramidensörmigen Wachholderbäunchen sindet man im Hardanger Nirchspiel, an den Usern des gleichnamigen schönen Fjords; nicht selten sind die Stämmchen dieser Wachholder-Byramiden, welche in Baumsschulen unter dem Namen Juniperus suesiea Willd. — Schwedischer Wachsholder — gezogen und verkauft werden, mit schuppenartigen Auswüchsen beschet, von einer Gallmücke verursacht, die im Frühjahre ihre Eier in die noch unentwicksten Gipfelknospen zu legen pslegt.

Mit ausländischen Coniferen wurden in Sud-Norwegen bereits häusige, wohlgelungene Versuche gemacht; selbst die zarteren Coniseren, wie Abies Pinsapo Boiss. und Wellingtonia gigantea Lindl. gedeihen in diesen durch verhältnigmäßig mildes Klima begünstigten Küsten-Regionen vortrefflich.

Da die Erfahrung zeigte, daß die gewöhnlichen Nadelhölzer, Fichten, Tannen und Kiefern an den norwegischen Küsten durch die häusigen Stürme oft im hohen Grade leiden, so wurde das Problem der Waldanpflanzung mit hiezu geeigneten, ausländischen Coniseren von intelligenten und strebsamen norwegischen Forstbeamten in diesen offenen, den heftigsten Meeresstürmen ausgesetzten Küstenstrichen in neuerer Zeit versucht, und theilweise bereits in sehr befriedigender Weise gelöst.

Als die härteste und genügsamste dieser ausländischen Nadelhölzer erwies sich bei diesen Bersuchen die auch bei Waldanpflanzungen an der hannover'schen Küste erprobte Abies alba Mill.; sodann auch Abies balsamea

L., beide aus Nordamerika stammend.

An mehreren den Seefturmen ausgesetzten norwegischen Ruftenftrichen wurden größere Fichtenpflanzungen zum Schutz zunächst mit einigen Reihen

ber Pinus austriaca Höss., weiterhin ber Abies alba Mill. und unmittelbar zunächst bem Mecresstrande mit der höchst genügsamen und gegen Stürme ausdauernden Pinus Pumilio Haenke umgeben; und wurde dieser äußere Baumgürtel so angelegt, daß er die Gestalt einer gleichmäßig nach Innen steigenden Böschung annahm; diese Art von Außenpflanzung erwies sich als sehr zweckentsprechend und widerstandssähig.

Auf Jaederen, der ganz flachen norwegischen Südwestfüste, wurden neuerlich mit sehr gutem Ersolge Waldanpflanzungen der kaukasischen Tannen, Adies Nordmannia Lk. und orientalis Poir., sowie der amerikanischen Tannen, Adies Douglasii Lindl., Fraseri Lindl., rubra Poir. und nigra Mx. angesegt, welche, ungeachtet der häusigen, heftigen Stürme an dieser sehr exponirten

Ruftenftrede vortrefflich gedeihen.

Die gesammte Flora in diesen südnorwegischen Fjords ist reich und mannigsaltig; außer mehreren schönen Orchideen kommt unter anderen kraut= artigen Gewächsen die zarte Erica einerea L., sowie die prächtige Gentiana purpurea L. hier sehr häusig vor.

Unter den Farnen bemerkt man in diesen seuchten Küsten = Regionen besonders häufig den Adlersarn, Ptoris aquilina L., der hier, besonders auf Waldblößen, üppig gedeiht, und zuweilen Mannshöhe erreicht; die jungen Spiken dienen dem hier häusig vorkommenden Auerwild zur Nahrung.

Als eine besondere landschaftliche Zierde verdient der Ephen, norwegisch Bergsletta — Bergslechte — benannt, hervorgehoben zu werden, der hier allenthalben wild wachsend vorkommt, und häusig hohen Felswänden und moosbedeckten Steinblöcken, die er in reichen Guirlanden umzieht, einen liebelichen Schmuck. Biele edlere Obsteutren gedeihen in diesem milden Küstensklima; besonders verbreitet ist die Kultur des Apselbaumes, von welchem in Norwegen etwa 350 Sorten gezogen werden. Unter anderen seinen Sorten liesert besonders der edle, aromatische Gravensteiner am Sognestiord sehr schwenzens ist die Umgegend des Hardanger Fjords. Hier ist der Apselsbaum ausnehmend verbreitet, und liesert alljährlich reiche Erndten.

Unter Anderem wurde daselbst die als sehr wohlschmeckend und reichstragend allgemein anerkannte, nach dem Gutsbesitzer Johannes Aga "Agas-Apsel" benannte neue Aepsel-Sorte gezüchtet, welche wegen ihrer Bortrefflichkeit

die weiteste Berbreitung verdient.

Auch Birnbäume, zum Theil von den edelsten Sorten, von denen in Norwegen überbaupt 70 Barietäten gezogen werden, erreichen am Hardanger Fjord angerordentliche Dimensionen; unter Anderen wird die rothe Bergamotte hier sehr häusig in prächtizen Exemplaren getroffen.

Auch der Bsirsichbaum wird in den südlichen Rustengegenden öfters kultivirt, und erreichen deffen Früchte in wärmeren Sommern bis zum

Sogne-Fjord hinauf ihre vollständige Reife.

Selbst der Mandelbaum sindet sich an einzelnen Stellen der südwest= lichen Kusten=Distrikte angepflanzt, erreicht bis zu 6 m Höhe, und reift in gunstigen Sommern seine Früchte.

Mit diesem Blid auf die ausnehmend reich und üppig entwickelte

3:

Begetation der südwestlichen Küsten-Regionen endigt die Reihe der norwegischen Landschaftsbilder; möge es diesen Natur-Schilderungen gelingen, ein erhöhtes Interesse sit dieses schöne nordische Gebirgsland und seine Bewohner anzuregen, deren edler Nationalstolz, deren Freiheitsliebe, Biederkeit und Gastsfreiheit von allen Fremden gerühmt wird, und die, als eines der edelsten Glieder der großen germanischen Völkersamilie, unsere warmen Sympathien in vollem Maße verdienen.

Reneste Begonien mit Knoll-Wurzeln.

Ein Pflanzenfreund, herr W. E. Gumbleton in England, hat auch im vergangenen Jahre wieder eine Anzahl der schönsten Begonien mit Knollen= Burzeln im freien Lande kultivirt, um deren Werth zu exproben. Er hat sich zu diesem Zweck von verschiedenen der berühmtesten Büchter dieser herrlichen Bflanze in England wie auf dem Continent, 36 der schönften Barietäten mit einfachen und 3 Barietäten mit gefüllten Blumen tommen laffen, und dieselben unter gang gleicher Behandlung mit den schönsten Sorten früherer Jahre kultivirt und verglichen. Das Resultat, welches Herr Gumbleton crlangt hat, ift fowohl in "Garden. Chronicle" (Nr. 258) wie in "the Garden No. 368" veröffentlicht worden, und da diese so herr= lichen Pflanzen von Jahr zu Jahr beliebter und immer allgemeiner werden, fo dürften die von Berrn Gumbleton gemachten Bemerfungen über diefe neueften Sorten auch für Die Lefer ber Samburger Gartenzeitung, welche zugleich Freunde diefer schönen Pflanze find, nicht ohne Interesse sein. Es werden in den verschiedenen Pflanzenverzeichniffen fo viele Sorten ber fogenannten knollentragenden Begonien aufgeführt und empfohlen, deren Werth jedoch sehr zweiselhaft ist und man sehr oft Sorten bezieht, die sich wenig oder gar nicht von einander unterscheiden, nicht einmal einen Blat in einem feinen Blumengarten verdienen, daher sollte der wahre Pflanzen= und Blumenfreund sich stets nur die von Autoren anerkannten und empfohlenen besten Sorten anschaffen und fultiviren.

Bon den oben erwähnten 36 Varietäten mit einfachen Blumen sind 5 von der wohlbekannten Handelsgärtnerei des Herrn L. Ban Houtte in den Handel gegeben, nämlich: 1. P. E. Puydt; 2. Leopold II.; 3. Edmond Claus; 4. Adolph Dudois und 5. Pearcei vitellina. Bon diesen ist die erst genannte unstreitig die schönste und bestimmteste der neuen Varietäten des Jahres 1878. Die Pflanze ist von ausnehmend starkem Wuchs und erzeugt eine große Menge Blumen von der besten Consistenz, die von etwas hellröthlicher Farbe sind als die von Lemoine's Diamant, aber sich viel mehr öffnen als jene. Der einzige Fehler bei dieser Pflanze ist, daß die Blütenstengel zu schwach sind, um sich selbst tragen zu können und deshalb durch Stäbschen unterstützt werden müssen, aber dennoch ist dies eine Begonie ersten Kanges.

Leopold II. ist fast, wenn nicht ganz identisch mit der Fontaine's Lelia des Jahres 1877, daher ist es genügend, wenn man die eine oder andere von beiden Barietäten kultivirt.

Edmond Claus ist eine Barietät von großer Schönheit und großem Werthe; die Pflanze verästelt sich start und breitet sich gut aus. Die Blumen sind mittler Größe, in der Farbenschattirung ist sie ähnlich Lemoine's neuer Begonia Charles Baltet, aber etwas kleiner und brillanter schattirt.

Adolph Dubois ist eine hübsche Barietät, die Blumen sind mittelgroß, rahmweiß, auf der Außenseite der Petalen röthlich schattirt; Habitus gut.

Gine Barietat zweiten Ranges.

Pearcei vitellina, von niedrigem Buchs; die Blätter sind dunkelgrün, zugespitzt und tief markirt, wie bei B. Pearcei, von der sie abstammt. Die Blumen sind mittelgroß, tief orangesarben. Die weiblichen Blumen sind nur von dünner Consistens und von schlechter Form, so daß diese Barietät, außer ihrer Neuheit, keine besonderen Borzüge hat, um sie zu empsehlen.

Bon Herrn Otto Froebel bezog Herr Gumbleton 4 neue Varietäten, nämlich:

Mont Rosa, eine schöne, stark und gedrungen wachsende Barietät mit gut gesormten Blumen von guter Consistenz und hübscher sleischsarbiger Farbe.

Solfatara. Gine schöne Barietät, von starkem Buchs und gutem Habitus, eine Menge großer, gut geformter Blumen von reinster primelgelber Farbe hervordringend. Sie ist eine gute Acquisition, hat aber den Fehler, daß die Pflanze häusig variirt, die Blumen werden oft kleiner und deren Farbe verändert sich oft in ein verwaschenes Weiß und hat dann gar keinen Werth.

Memoria Van Houttei, vermuthlich ein Sämling von B. diversifolia, der sie in Färbung der Blätter sehr ähnelt, sie hat aber einen viel gedrungneren Habitus; die Blumen sind nur klein, aber von dunkelcarminrother Farbe und da die Pflanze im freien Lande alle ihre männlichen Blumen vor derem Ausblühen abwirft, so eignet sich diese Pflanze vielleicht nur für Topskultur im Kalthause.

Orange, ift eine fleine und überhaupt werthlose Barietät.

Bon Herrn Bictor Lemoine in Nancy hatte Herr Gumbleton 4 neue Sorten bezogen, nämlich:

John Laing, eine sehr schöne Varietät, von kräftigem, aber gedrungenem Buchs, die ihre steisen Blütenstengel erhebt und die eine Menge gut gesformter, becherartiger Blumen von hellrother Farbe und guter Substanz tragen.

Raphael de Smet ist unstreitig eine ber schönsten, wenn nicht die schönste der im vorigen Jahre ausgegebenen Begonien = Neuheiten. Die Pflanze ist von gutem Buchs, stark verzweigt und bringt eine große Anzahl sehr schöner rosig-purpurfarbener Blumen an langen Stielen hervor. Die einzelne Blume ist sehr groß, vielleicht die größtblumige von allen dis jetzt bekannten Sorten und sollte die Pflanze in keiner Sammlung sehlen.

Charles Baltet ist eine liebliche Varietät, von gefälligem Wuchs und sich leicht verzweigend. Die Blumen sind groß, öffnen sich gut und sind

dunkel carmoifinroth, ähneln benen der B. Van Houttei und Edmond Claus, aber noch größer und von festerer Consistenz.

Charles Boinet scheint nur eine werthlose Barietat zu fein.

Trophee. Dies ift eine auffallende Schönheit und zugleich eine sehr sonderbare Barietät, von niedrigem, buschigem Buchs, mit dunklen blaugrünen Blättern, der Jules Jamin desselben Züchters ähnelnd. Diese Barietät erzeugt nur weibliche Blumen in vollständiger Ausbildung, von enormer Größe und guter Consistenz, lieblich glänzend carminsarben. Dieselben stehen paarweise an kurzen, steisen Stengeln, und zwischen einem jeden Paar befindet sich eine abortive männliche Blume, ohne jedes sonstige Organ. Es ist eine sehr interessante Barietät, die kultivirt zu werden verdient.

Bon Herrn Lequin zu Clamart ausgegebene Barietäten find zu er=

wähnen:

Rosea grandiflora, eine sehr schöne Varietät von gedrungenem Buchs und mit schönen großen Blumen von guter Substanz und sehr hubscher

hellrosa schattirter Färbung.

Madame Malet und Mdmslle. Lequin sind beide von niedrigem und sparrigem Wuchs, mit kleineren Blumen, die im Innern rahmweiß und auf der Außenseite röthlich gefärbt sind. Beide Sorten sind kaum von einander zu unterscheiden, höchstens durch ihre Blätter, wie sie auch nur Sorten zweiten Ranges sind.

Herrn Robot's Cecile Gente ist eine weiße kleinblumige Barietät

von gutem aufrechten Buchs, aber ohne sonstigen Werth.

Begonia Mons. Dieudonné Massange von Herrn Jacob = Makon ähnelt Van Houtte's Paul Masured, hat aber etwas kleinere Blumen,

und fonft feine befonderen Borzüge.

Begonia Brilliant der Herren Thibaut u. Reteleer in Sceaux verdient diesen Namen mit Recht, denn es ist eine Barietät von vollständig auf=rechtem und dicht gedrungenem Buchs und bringt eine große Anzahl schöner großer, meist nur männlicher Blumen hervor, die von brillant scharlachrother Farbe sind. Diese Varietät sollte viel kultivirt werden, namentlich als Schaupflanze.

Herrn Bertier=Rendatler's in Nanch Bogonia Dr. Savouret ist von nur geringem Werthe, sie hat viel Aehnlichkeit mit Vincent's Reine de

Bougival, ist aber nicht so dankbar blüend.

Unter den von Herrn J. B. A. Deleuil in Marseilles bezogenen 5 Barietäten ist B. de Phocéen eine besondere Schönheit von großem Werth, sie hat sehr große Blumen von dunkelrosa Farbe, die sie in Menge hervorbringt. Wuchs kräftig.

B. Sarrete des Herrn Rougie foll riechende Blumen haben, jedoch ift von dem Geruche nichts bemerkt worden, möglich, daß die Pflanze noch

ju klein und zu wenig entwickelt gewesen war.

Multicolor ift eine Barietät ohne allen Werth.

Danaë ist noch einmal zu erproben, da die Pflanze durchaus nicht wachsen wollte.

Misteca scheint die Eigenschaft zu haben, sehr spät und langsam zu

treiben, benn erst zu Ende August kam dieselbe ins Treiben und bilbete eine nur kleine Pflanze, zu schwach und spät, um noch zur Blüte zu gelangen. Es sind daher diese wie die vorgenannte Sorte in diesem Jahre noch ein= mal zu erproben.

B. Julie Chaimbault des Herrn Crouffe in Rancy mit tief rosa=

farbenen Blumen ift ohne besonderen Werth.

Helleboristora besselben Züchters ist eine niedrig bleibende, gedrungen wachsende Barietät, eine Menge kleinere Blumen erzeugend, deren innere Seite rein weiß ist, während die Außenseite der Petalen rothberandet ersicheinen. Eine niedliche, aber sonst nur eine Barietät zweiten Ranges.

Von den 5 von Herrn E. Benary in Erfurt ausgegebenen Begonien ist die B. No Plus Ultra eine sehr distinkte und schöne Barietät, verdient aber dennoch den ihr gegebenen Namen kaum. Die Pflanze hat einen aufzrechten Wuchs und verzweigt sich stark. Die männlichen Blumen sind sehr groß, dunkel scharlachsarben. Es soll diese Varietät von Samen sich wiederzerzeugen.

Orange Perfection deffelben Buchters verdient taum diefen Namen,

dahingegen ift

Defiance eine fraftig machsende Pflanze, eine Menge mittelgroßer dunkel

scharlachrother Blumen hervorbringend.

B. floribunda rosea ist ebenfalls eine kräftig und hochwachsende Ba=rietät, eine Menge hübsch dunkelrosafarbiger, gut gebildeter Blumen hervor=bringend.

B. Mont Rose, eine etwas weniger starkwüchsige Sorte mit mittel=

großen, bunkelfleischfarbenen Blumen.

Die Herren Beitch in London sandten 2 Barietäten aus, B. Monarch und Queen of the Whites. Erstere hat einen kräftigen Buchs und veräftelt sich, eine Menge schöner mittelgroßer Blumen von brillanter scharlacherother Farbe erzeugend. Die andere, Queen of the Whites, ist ohne Frage die schönste reinweiße Barietät, die wir bis jetzt besitzen und hat die gute Eigenschaft, sehr leicht und dantbar zu blüen. Die Blätter sind völlig rund und runzelig und die Blütenstengel erheben sich direkt von der Knolle wie bei B. Veitchii. Die Pslanze ist vollständig stammlos und läßt sich daher auch nur aus Samen oder durch Theilung der Knolle vermehren.

Die von Herrn J. Vincent in Bougival ausgesandte B. Jaune Serin ist von hohem gedrungenem Buchs mit behaartem Stamm und blüt sehr leicht. Die Blumen sind mittelgroß, rein canariengelb. Sie ist eine der

hübschesten bis jett vorhandenen Sorten.

Bon den gefülltblüenden Begonien kamen bei Herrn Gumbleton nur drei Sorten zur Blüte, die fämmtlich von Herrn Bictor Lemoine in Nanch gezüchtet worden sind. Es sind dies B. Marie Lemoine, Emil Lemoine und Ornament. Die erst genannte ist unstreitig die großblumigste und die gefüllteste von allen dis jetzt bekannten Barietäten. Die völlig ent= wickelten Blumen haben mehr Achulichkeit mit kleinen gefüllten Malven= blüten als mit einer Begonia. Die Farbe der Blume beim Deffnen ist blaftrosa, oft mit einem weißen Centrum, wenn sich aber die Blume ent=

widelt, farbt fich bas Weiß in Rosa. Die Pflanze blut so reich, bag bie-

felbe nur wenig Solg macht und man nur felten Stedlinge erhalt.

Emil Lomoine ift der erft genannten in Wuchs und in Gestalt ber Blumen ähnlich, wächst aber kräftiger und stärker und die Farbe der Blume ist etwas dunkler roth, sonst aber eine sehr empfehlenswerthe Sorte.

Ornament ist eine reizende Barietät, von niedrigem, gedrungenem Buchs, eine Unmasse Blumen von reiner blaßrosa Farbe hervorbringend. Die männlichen Blumen, welche anfänglich an den ausgepflanzten Exemplaren erscheinen, sind meist nur halb gefüllt, später jedoch, wenn die Pflanzen stärker und größer geworden sind und an Kraft zugenommen haben, erscheinen alle Blumen gefüllt.

herrn Ban houtte's erfte gefülltbluende B. Charles Rogier, die von

ihm ausgesendet worden ift, tam nicht zur Berfection.

Folgende 6 neue Begonien sind von Herrn G. Morlet in Avon bei Fontainebleau gezüchtet und auf der internationalen Ausstellung in Paris 1878 ausgestellt, prämiert worden.

Begonia M. de Cannart d'Hamale (G. M.). Bon niedrigem Buchs,

fehr dankbar blüend, Blumen groß, vermillonfarben.

Diese Barietät wurde von der Jury zu Ehren ihres Präsidenten nach bemselben benannt.

B. Mons. le comte de Circourt (G. M.). Wuchs zwergig, schr reich=

blüend, Blätter groß, Blamen rund-becherformig, gefättigt roth.

B. Mons. le Comte de Greffulhe (G. M.). Buchs fehr fräftig, Blumen sehr groß, von runder Form, dunkel vermillonfarben. Sehr danksbar bluend.

B. Mme. Barthés (G. M.). Gine sehr fraftig wachsende, sehr bantbar

bluende Barietat. Blumen fehr groß, rosafarben folferino.

B. Mme. Colmet d'Aage (G. M.). Eine sehr bankbar blüende Barietät von niedrigem Buchs, sehr große Blumen von carminrother Farbe, im Centrum weiß.

B. Mme. G. Morlet (G. M.). Pflanze von niedrigem Buchs mit sehr großen, schön grünen, seidenartigen Blättern. Blumen völlig rund, 9 cm im Durchmesser, von schöner carminrother Färbung.

Ralthaus=Orchideen.

Biele Pflanzenfreunde beklagen es, in Ermangelung eines Warmhauses keine Orchideen kultiviren zu können, nicht daran denkend, daß es eine große Anzahl schöner Orchideen giebt, die in einem Kalthause ebenso gut, ost besser, als in einem Warmhause gedeihen, wenn die Kultur der Pflanzen nur richtig gehandhabt wird. Wie viele Orchideen werden nicht, wenn sie sortwährend in einer zu großen Sitze kultivirt werden, von Jahr zu Jahr schwächer und schwächer, die sie endlich ganz eingehen, ohne daß sie zur Blütenerzeugung gekommen sind. Herr James O'Brien von der Pine-

Apple-Handelsgärtnerei, Maida Bale, London, giebt in "the Garden" ein Berzeichniß von Orchideen, die sich sehr gut in einem Kalthause kultiviren lassen, wenn man den Pflanzen im Uedrigen die gehörige Ausmerksamkeit schenkt. Es unterliegt keinem Zweisel, daß wir viele Orchideenarten in einer viel zu warmen Temperatur kultiviren, die in einem kühleren Hause viel besser gedeihen und blüen würden. Der Bruder des genannten Herrn J. O'Brien, der sich mehrere Jahre in Mexico aufgehalten hatte, theilt mit, daß er zu gewissen Jahreszeiten am frühen Morgen stets in den Blattaachseln der Agaven Sis angetrosseiten am frühen Morgen stets in den Blattaachseln große Mengen von Orchideen. Wir würden manche Orchideen viel leichter und schoner zur Blüte bekommen, wenn wir sie kälter kultivirten, namentlich solche Orchideen, die wir in Regionen sinden, in denen Calecotarien, Berbenen, Fuchsien, Lobelien, Bouvardien, Mutisien, Rhododendron, Bambusen und eine Menge anderer Pflanzen wachsen, die bei uns doch auch nur im Kalthause oder im Freien gedeihen.

Herr J. D'Brien hat mährend der zwanzig Jahre, wo er sich mit der Kultur der Orchideen im Kalthause besaßt und die umfassendsten Bersuche angestellt hat, nur sehr wenig Arten in Folge dieser Kultur verloren. Es ist sicher erwiesen, daß viele Orchideen weit mehr durch fortwährende Hitze

und Mangel an Luft leiden, als durch eine kalte Temperatur.

Die unten angeführten Arten sind nun solche, die bei sonst richtiger Behandlung in einem Kalthause jeden Orchideenliebhaber durch ihre herrlichen Blumen erfreuen und alle auf sie verwendete Mühe und Fleiß belohnen werden. Alle unten genannten Arten sind solche, die von Herrn O'Brien selbst mit dem besten Ersolge in einem Kalthause kultivirt werden.

Wenn die Orchideen in einem temperirten oder kalten Saufe aber aut gebeihen follen, fo muß dafür gesorgt werden, daß die Temperatur das Mini= mum nicht über 10 Grad bei Tage übersteigt, mit Ausnahme durch bie Un bellen Tagen, wenn die Sonne fraftig wirft, ichließe man bie Beifmafferröhren ab und gebe bem Saufe etwas Luft, bis die Sonne fich vom Glase des Hauses entsernt hat, wo dann die Luftklappen wieder geschlossen werden und die Wärme im Sause durch die Circulation des beißen Waffers in den Röhren zu reguliren ift. Die Pflanzen begieße man nur mit Regenwaffer, besprite fie aber weder im Commer noch Winter. gieft oder bespritt man die Bflangen meist nur von oben, so verhindert dies. daß die Pflanzen fräftige Wurzeln treiben, als wenn man nur an die Wurzeln gieft und für eine feuchte Atmosphäre im Sause forgt. Während bes Winters forge man, daß an falten, trüben Tagen die Atmosphäre bei Nacht und selbst auch mahrend des Tages stets eine verhältnigmäßig trodene ift. — Man kultivire die Pflanzen auf freistehenden Stellagen, fo daß die Töpfe 1-4 Fuß vom Glase entfernt stehen und das volle Licht genießen tonnen. Wo die Pflanzen auf ben Stellagen zu entfernt vom Glafe fteben, läßt fich bies burch umgeftulpte Blumentopfe leicht abhelfen. Stagnirende Feuchtigkeit im Saufe mahrend des Winters ift ben Pflanzen ftets nach= theilig, nachtheiliger als Ralte, baber gebe man, wenn es erforderlich ift, zu jeder Tageszeit Luft durch Deffnen der Luftklappen. — Der Kultivateur

beobachte stets die letten ausgereiften Triebe an den Pflanzen und giefe die Pflanzen fofort, wenn dieselben welf zu werden scheinen, doch hüte man fich vor dem Uebergießen der starten Pflanzen. Orchideen in Rorben oder an Klöten über andere in Töpfen auf den Stellagen ftebenbe zu hangen und an Ort und Stelle zu begießen, ift zu verwerfen. Man nehme die hängenden Pflanzen herunter, befeuchte fie fo viel als nöthig und wenn fie bas Waffer aufgenommen haben, hange man fie wieder auf. Will man Orchideen falt kultiviren, fo ift es am besten, diese in Topfe oder Rorbe gu pflanzen, wozu man fich 2/3 fafriger Beibeerbeftude und lebendes Sphagnum= Moos bedient, ohne die geringste Buthat von Sand. Die Wurzeln halten sich in reiner klumpiger Seideerde am allerbesten gesund. Das Moos ist insofern nothwendig, als es die Feuchtigkeit lange anhält-

Die hier nachstehende Liste enthält nun Orchideen-Arten, die in einer Minimum=Temperatur von 4 Gr. R. bis 6 Gr. R. gedeihen, mit Ausnahme folder, beren Gedeihen zweifelhaft ift. 6 Gr. R. werden gewöhnlich als die niedrigste Temperatur betrachtet, die möglicher Weise auch bis auf 4 Gr. R. fallen tann. Die mit einem k bezeichneten Arten follten fich in Körben oder an Klößen befinden. Die aus Mexico und Guatemala stammen= ben Arten sind trodiner als die meisten anderer Länder zu halten.

Ordideen, die im Winter in einer Temperatur von 40-60 R. gebeihen.

Angraecum falcatum. Anguloa Clowesi Lindl. k Acineta Humboldti Lindl.* Ada aurantiaca Lindl. k Barkeria Skinneri Paxt. k elegans Lindl. k spectabilis Batem. Bletia hyacinthina Rehb. fil. Bonateu speciosa W. Calanthe Sieboldii, k Cattleya citrina Lindl. Trianaei Lindl. k Coelogyne barbata. cristata Lindl. ocellata Lindl. Colax jugosus Lindl. Cymbidium eburneum Lindl. Mastersii Lindl. sinense Lindl. Cypripedium barbatum Lindl, k furfuracea Lindl, Boxalli Rehb. fil. caricinum Lindl. caudatum Lind (Selenipdium.) insigne Wall. und Barietäten. longifolium Rehb, fil. Roezli Bot. Mag.

Schlimii Lind. (Selenipedium.) Sedeni Rchb, fil. venustum W. villosum Lindl. k Dendrobium Cambridgeanum Paxt. chrysotoxum Lindl. coerulescens Lindl. k k Devonianum Paxt. k · Falconeri Hort. k Griffithianum Lindl. k japonicum Lindl. k Linauanum. nobile Lindl, u. einige Bariet. speciosum Sw. Disa grandiflora Lindl. Epidendrum vitellinum Lindl, Goodyera pubescens R. Br. k Laelia anceps Lindl. autumnalis Lindl. k majalis Lindl. Lissochilus Horsfalliae Batem. Lycaste aromatica Lindl. gigantea Lindl. Masdevallia amabilis Rchb, fil. Chimaera Rehb fil.

^{*} Die mit k bezeichneten Arten sollten in Körben oder an Klöpen kultivirt werden. . 1 11 2 - in a chierty by main is that the count I rotte me

coccinea Lind. Indiana Davisi Rehb. fil. Denisoni Rchb. fil. Harryana Rehb, fil. ignea Rchb. fil. Lindeni Ed. Andr. nycterina Rchb. fil. polysticta Rehb. fil. Veitchiana Rchb. fil. Mesospinidium sanguineum Rchb.

vulcanicum Rehb. fil. Odontoglossum Alexandrae (cris-

pum) Morr, Andersonianum Rehb, fil. Bictoniense Lindl. Cervantesi Lindl. cirrhosum Lindl. citrosmum Lindl. coronarium Lindl. constrictum Lindl. gloriosum Lindl. grande Lindl. Hallii Hort.(praestans Rchb.fil.) hastilabium Lindl. Insleyi Lindl. Inslevi Leopoldianum. luteo-purpureum Rchb. fil. maculatum Lexarz.

membranaceum Lindl. miniatum. naevium majus Lindl. nebulosum Lindl. odoratum Lindl. pardinum Lindl. Pescatorei Lind. pulchellum Batem. roseum Lindl. Rossi Lindl. (apterum Lexarz.) Schlieperianum Rchb, fil. triumphans Rchb. fil. Uro-Skinneri Lindl.

Oncidium aurosum Rehb. fil. bifolium Lindl. cheirophorum Rchb. fil. cucullatum Lindl. flexuosum Sims. leucochilum Batem. macranthum Lindl. nubigenum Lindl. obryzatum Rehb. fil. serratum Lindl. stelligerum Rchb. fil. trignum Lexarz.

varicosum Lindl. Pleione, sämmtliche Barietäten. k Sophronitis militaris Rehb. fil. k Trichosma suavis Lindl.

Bon Mitte April bis etwa Ende October, oder auch noch länger, wenn es die Witterung erlaubt, bedürfen diese Orchideen keiner künstlichen Wärme.

Orchideen, welche in einer Temperatur von mindestens 8—10 Grad R. gedeihen.

k Aerides crispum Lindl. Lindleyanum Wight. Warneri Hort. (Brookei). Arpophyllum giganteum Lindl. Brassavola Digbyana Lindl. k Cattleya Aclandiae Lindl, Act of amethystina Morr.

bulbosa Liindl. (Walkeriana). crispa Lindl. guttata Lindl. intermedia Grak. labiata Lindl. Leopoldi Verschaf

marginata Hort. (pumila . maxima Lindl. Mossiae Hook.

Schilleriana Rchb. fil. Skinneri Batem. Warneri:

Cypripedium concolor Batem.

hirsutissimum Lindl. niveum Rchb. fil.

k Dendrobium Bensoniae Bot. Mag.

chrysanthum Wall. k crassinode Rchb. fil. cucullatum R. Br.

densiflorum Lindl. Farmeri Paxt. formosum Rosb.

k lituiflorum Lindl. luteolum

nobile Lindl. u. Barietäten.

k Parishii Rehb. fil. k Pierardi Roxb. primulinum Lindl. k /

suavissimum. thyrsiflorum Rchb fil. transparens Wall. Wardianum Warn

· k Dendrochilum filiforme Lindl

Harrianum Rehb. fil. 1988 1988 Epidendrum ciliare L.

k

atropurpureum W. syringaethyrsum. k Laelia Dayana Rchb, fil, elegans Rchb. fil. Perrini Lindl. pumila Rehb. fil. k purpurata Lindl. Maxillaria Harrisoniae Lindl. picta Hook. Turneri. venusta Lind. Miltonia, alle Arten. Odontoglossum Phalaenopsis Lind. Roezli Rchb. fil. vexillarium Rchb. fil. Oncidium Cavendishianum Batem. k crispum Lodd. cruentum.

Kramerianum hort. Belg.

k Marshallianum. ornithorrhynchum H. B. Kth. Papilio Lindl. Philipsianum. pubes Lindl. pulvinatum Lindl. sarcodes Lindl. Weltoni. Sobralia macrantha Lindl. k Stanhopea, fast alle Arten. Trichopilia, alle Arten mit Ginschluß von Pilumna-Arten. k Vanda coerulea Bl. coerulescens Griff. suavis Lindl. (tricolor var.)

Warscewiczella und Pescatorea alle

Species.

Zygopetalum alle Arten.

Während des Winters gieße man die Pflanzen so wenig als möglich, um die neu kommenden Triebe so lange zurückzuhalten bis die Tage ansfangen länger zu werden. Fängt die eine oder andere Pflanze zu treiben an, so gebe man derselben den besten Platz im Hause und behandle dieselbe für sich allein, denn es kommt ja darauf an, daß Pflanzen, welche Blütenstengel zeigen, diese auch ordentlich entwickeln. Wer sich Orchideen zu kausen beabsichtigt, die er kultiviren will, sehe darauf, daß er sie aus einer Gärtnerei beziehe, in welcher die Pflanzen bisher nicht in einem Warmhause gestanden haben, weil solche Pflanzen gewöhnlich verweichlicht sind.

Damen als Preisrichterinnen bei Gartenban-Ansstellungen.

Im Anschluß an die Mittheilungen im 11. Heft des vorigen Jahrg. der Garten= und Blumenzeitung Seite 524—525 dürfte es hier die Stelle sein, zu erinnern, daß, che man in Deutschland, in Bremen zuerst, später in Dresden und Breslau, Damen einlud, als Preisrichterinnen bei Garten-bau-Ausstellungen zu sungiren — dieses wiederholt in den Niederlanden stattgesunden hat. Zuerst war es der Fall bei der Ausstellung, welche im Juni 1875 von der Niederländischen Gesellschaft für Gartenbau und Botanik in Rotterdam abgehalten wurde. Hier wurden neun Nummern des Programms, die Bouquets, Blumenkörbe, Taselaussätze und andere Blumenbecorationen von einer Commission, aus vier Damen bestehend, beurtheilt, und man hatte allgemein Ursache, über die Entscheidungen dieser Jury zusstrieden zu sein, da die Damen mit großer Gewissenhaftigkeit und gutem Geschmack ihre Entscheidung getroffen hatten.

Bei der großen internationalen Ausstellung in Amsterdam im Fruhjahr 1877 fungirten 7 Damen als Preisrichterinnen, welche in zwei Sectionen die Bouquets und Decorationen von lebenden Blumen beurtheilten.

Gin britter Fall dieser Art fand statt bei der Ausstellung in Arnhem, im Juni 1878 gehalten, wo fechs Damen eingeladen waren, die Bouquets 2c.

zu beurtheilen. Wie bereits früher, konnte ich persönlich, namentlich hier ersahren, wie zweckmäßig es ist, da wo es sich handelt, Artikel zu bewirtheilen, bei welcher guter Geschmack Hauptsache ist — Damen als Preiserichterinnen zu erwählen. Es war mir der ehrenvolle Auftrag geworden, die Damen zu führen, und ich freute mich zu sehen, wie sie einer großen Anzahl Concurrenzen Aummern stets die richtigen zu wählen und ein gerechtes, wohl auch zuweilen mildes Urtheil zu sprechen wußten. Wenn zwar die Bouquetterie an vielen Orten ausgezeichnetes liefert, so sind mir doch in dieser Branche allenthalben vielleicht noch mehr geschmacklose Productionen vorgekommen. Möglicherweise könnte Beränderung zum Guten hier mehr und mehr entstehen, wenn man als Regel diese Branche bei den Ausstellungen durch Damen beurtheilen ließe; werden ja doch meistens die Blumenspenden den Damen geboten, und je mehr diese selbsst den richtigen Geschmack angeben, desto eistriger wird man sich bemühen, darin der Damen Wünsche zuvor zu kommen.

Haarlem, November 1878.

3. S. Krelage.

Gartenban-Bereine und Ansstellunge-Angelegenheiten.

Bremen. Die zweite Sälfte bes 21. Jahresberichts bes Gartenbau= Bereins für "Bremen und seine Umgegend" war uns zu Anfang Novbr. vor. J. jugegangen (Die erfte Sälfte erschien bereits einige Monate früher) (Siche Hamburg. Bartengig, 1878, S. 419). Es ift bies ein 45 Seiten ftarkes, eine Reihe von fürzeren, aber sehr belehrenden Auffägen und viele Mustrationen enthaltendes Beft, verfaßt von dem erfahrenen und fach= fundigen correspondirenden Schriftführer des fo thätigen Bremer Gartenbau= Bereins, herrn h. Ortgies. Rurze Biographien und Portraits von Ban Houtte und Dr. Robigas bilben ben Anfang Dieses intereffanten Beftes, benen dann ein längerer Artikel über "Gemufetreiberei im Allgemeinen", mit vielen Muftrationen der neuesten empfchlenswerthen Bemusesorten ver= feben, folgt. Bon großem Interesse ift ein Bild, bas fast bas gange Gor= timent von Rurbisformen zeigt, die von herrn Buchner, Samenzüchter in Erfurt, kultivirt werden, und bann noch ein Bild, welches zeigt, daß fich Jeder, der nur über einen kleinen, dunklen, frostfreien Raum zu verfügen hat, felbst Champignons im Reller und ähnlichen Raum ziehen tann. Diesen Gemufeforten folieft fich eine Reihe empfehlenswerther Stauden= gewächse, Sträucher ze. (ebenfalls mit vielen Juliftrationen) an. - Bon ben kleineren Abhandlungen sind hervorzuheben: Die Rultur der Feigen in Töpfen, von Beren Brandes, Gartner des Beren Conful J. Schmidt; ferner von demfelben Berfaffer über die Rultur des Weinstockes in Töpfen (S. S. 12 diefes Heftes); ferner noch über Confervirung ber Trauben, empfehlens= werthe Ralt= und Warmhauspflanzen mit Mustrationen 2c. 2e.

Paris. Gartenbau=Ausstellung in Paris. In einem Bortrage über die mit der internationalen Ausstellung verbundenen Gartenbau=Ausstellung zu Paris, arrangirt durch die Société d'horticulture de Francs be=

richtete Herr Professor Dr. Cohn in ber Sitzung ber Section für Dbst= und Bartenbau (Schlefische Gesculichaft für vaterländische Cultur) in Breslau, daß fich biefe Ausstellung von der im Sahre 1867 ftattgefundenen dadurch unterschieden habe, daß mahrend damals bie Bflangenausstellung auf einen besonderen Blatz verwiesen war, wobei noch ein besonderes Eintrittsgelb erhoben murde, diesmal die Gartenanlagen, Gemachshäufer über bas ge= fammte Ausstellungs=Terrain, ja fogar bis in die Bofe ber Ausstellungs= gebäude mit großem Gefchmad vertheilt waren. Sabe biefe Bertheilung bem Fachmann auch nicht einen ichnellen Ueberblick über bas Bange gestattet und viele Zeit gekostet, so bot andererseits sie jedoch den Bortheil, dan sie die Schönheit ber Unlagen mehr zur Geltung brachte und dem von dem Un= fcauen der Induftrie= und Runftichate ermudetem Auge und Gemuth an bem faftigen Grun ber Rafenstücke, ber biefelben gierenden Solitairpflangen und an dem Blätichern ber Springbrunnen, aber auch dem Rörper auf den awischen den Anlagen allenthalben aufgestellten Banken Erfrifdung und Rube bot.

Bei allen Sachkundigen fanden unbedingt die herrlichen Rasenstücke den meisten Beisall; hier konnte man sehen, wie Rasen beschaffen sein muß und wie er sonst nirgends wie in Paris zu sinden ist, auch wie die Pariser Landschhstsgärtner meisterhaft es verstehen, wundervolle Effecte durch die Bewegung des Bodens zu erzielen. Wie überhaupt in Paris, so war auch auf diesen Rasenstücken keinerlei Teppichgärtnerei in unserem Sinne zu sinden, vielmehr waren dieselben nur von einer meist einfarbigen Borte von Flordlumen, gewöhnlich knolligen Begonien in vielen schönen Farben eingesast. Zuweilen, jedoch settener, bildeten einfarbige Flordlumen ein Blumenstück, welches von einer breiten Rasensante ungeben war. Außer prächtigen Solitairpstanzen unterbrachen das einförmige Grün des Rasens zuweilen auch mit blühenden Pflanzen decorirte Basen, selbst auch Statuen von Marmor oder von Bronze.

In dem landschoftlich angelegten Theile des Ausstellungs-Partes zeigte sich auch das Talent der Pariser Gartenkünstler noch in der Anlage künstelicher Felsenparthien, welche durch Schönheit und große Naturwahrheit sich auszeichneten, und galt dies in erster Reihe der Anlage des Suswassers Aquarium.

Halle a. S. Der Sartenbau-Berein in Holle veranstaltet seine vierte Gartenbau-Ausstellung vom 19. bis 22. April 1879 in Halle. Anmesdungen 2c. sind an Herrn Dr. R. Richter in Halle, von dem auch Programme zu beziehen sind, zu richten.

Roburg. Der Ganendaus verein in Roburg feiert jein bofahiges Stiftungsfest durch eine Fruhjahrsausstellung am 12.—15. Upril d. J.

Fenilleton.

Für Obstfreunde. Der "Bad. Beob." schreibt: "Dr. Tschamer in Graz hat beobachtet und durch Experimente verschiedener Art, zum Theil

an sich selber, unwiderlegbar dargethan, daß die schwarzen Bunkte und die schmutziggrünen abwischbaren Flecken auf den Orangen= und Aepselschalen nichts als eine Art Pilze sind, die genossen, in der Luftröhre sich vermehren und dann Keuchhusten veranlassen. Es ist daher das Schälen der Apsel durchaus gerechtsertigt; zum Mindesten ist es geboten, daß die Kinder, welche die Aepselschale gerne mitgenießen, angehalten werden, sie vorher sänberlich auszureiben; wir theilen diese Beobachtung unsern Lesern zur Beachtung mit."

auszureiben; wir theilen diese Beobachtung unsern Lesern zur Beachtung mit."

11eber gärtnerische Verwendung der Korkrinde. In der Sitzung am 30. Octor. v. J. der Section für "Obst= und Gartenbau" der Schlefischen Gefellschaft für vaterländische Rultur, theilte Berr Professor Dr. Gerd. Cohn mit, daß unter ber Rorfrinde Die natürliche außere, borkenartig zeriffene, wenig elastische Kortschicht der südeuropäischen und auch in Nord= afrika einheimischen Quercus Suber L. mit immergrunen Blättern und Quercus occidentalis mit abfallendem Laube zu verfteben find, nach beren Abschälung unter einer sich erzeugenden Saut eine neue Kortschicht sich bilbet, welche zu technischen Zweden, ihrer Dichtigkeit und Clafticität wegen bie bekannten Berwendungen findet. Für jene äußere Korkschicht hatte man bis vor etwa 10 Jahren keine Berwendung; da kam man auf den Gedanken, dieselbe für gartnerische Zwecke nutbar zu machen. Go werden jetzt aus biefer Rinde, Blumentopfe, Jardinieren, Ampeln ze. gefertigt, welche fich um fo eher für die Zimmercultur empfehlen, da fie im Gegensatz zu unferen gewöhnlichen Thontopfen reinlicher und fehr decorativ find. Herr Dr. Cohn fand in einer großen Amsterdamer Handelsgärtnerei auch die Rudwände der Warmhäuser mit dieser Korkrinde bekleidet, wodurch ein angenehmer Contrast zwischen Deren neutraler Farbe und dem Grun der Blattmaffen der in den Korkriffen, wie in einem naturlichen Aufenthalts. Drte, lebbaft vegetirenden Farnen, Orchideen, Aroideen, Bromeliaceen 2c. hergestellt war.

Wegerhobel. Die Verbreitung dieses praktischen Wegeverbesserungs= Instruments, dem Herrn Rittergutsbes. G. Weber auf Hummel=Radeck bei Lüben in Schlesien patentirt, schreitet auf erfreuliche Weise sort. Wie wir erfahren haben, sind bereits ca. 500 Ortschaften von hier aus damit verstorgt worden. Außer vielen Magistraten, Landrathsämtern und Amtsevorstehern ist auch die Königliche Regierung zu Botsdam mit gutem Beispiel vorangegangen und hat im vorigen Herbite für 10 Oberförstereien Wegeshobel von hier entnommen. In Oesterreich und Frankreich werden sie ebenfalls von dem Patentinhaber mit Ersolg eingesührt. — Da die Zeit da ist, wo ein Sebenen der Wege recht erwünscht wäre, so würde das auf Landwegen sahrenden Publikum es dankbar anerkennen, wenn vor eineretendem Frost die Landwege überall gehobelt würden, weil auf geebnet eingesevenen Wegen schon durch einen mäßigen Schneefall eine gute Schlittenbahn entsteht, und Menschen und Thiere mit der Tortur auf tiefgeleisigen und stachs

lich eingefrorenen Wegen verschont bleiben.

Wir haben uns mehrfach davon überzeugt, daß ein Wegehobel mit 2 Pferden in den kurzen Tagen täglich eine Wegestrecke von $^1/_2-^3/_4$ Stunden Länge durch mehrmaliges Auf= und Niederhobeln ebenen kann, je nachdem mehr oder weniger Steine auf der Landstraße seine Arbeit beeinflussen, und

präsentirt sich eine vorher tief gesahrene Lanbstraße nach dieser Prozedur als sauber geebnet und abgerundet. Wie viel Hundert Arbeiter mußten wohl angestellt werden, wenn diese Arbeit von Menschenhänden in einem Tage

follte ausgeführt werden!

Herr Weber versendet die Wegehobel, sehr standhaft gebaut, 6 Juß lang und ca. 100 Kilogramm schwer, vom Bahnhof Lüben in Schl., für 45 Mark, liesert, wo es gewünscht wird, die dazu gehörigen Anspannketten zum Preise von 5 Mark und giebt eine gedruckte Gebrauchsanweisung jedem Hobel, woraus die Handhabung des Instrumentes leicht zu erlernen ist.

Personal=Notizen.

— herr Dr. 3. Schmalhaufen, Conservator am f. botan. Garten in St. Betersburg, ift zum Prof. der Botanit an der Universität zu Riew erwählt.

— Herr J. Borodin ist an Stelle des Professors von Maroklin zum Prosessor der Botanik an der medizinischen Akademie in St. Petersburg er=

wählt worden.

- Der kaiserl. botanische Garten in St. Petersburg, für seine Samm Iung perennirender Pflanzen und der Acclimatisations = Garten (Bomologischer Garten und Baumschule) von E. Regel und J. Resselring, für seine Sammlung von perennirenden Pflanzen des Kaukasus, Sibiriens und Central= Assensiehten auf der Pariser Ausstellung je einen ersten Preis. Die Begonien=Sammlung des k. botanischen Gartens einen zweiten Preis, ebenso
- bas Anthurium Gustavi Rgl. bes fais. botanischen. (Gartenft.)
 † Names M'Nab, einer ber tüchtigsten Gartner und Botanifer
- Großbritanniens, der Borsteher des k. botanischen Gartner und Sotanter Großbritanniens, der Borsteher des k. botanischen Gartens in Edinburg, ist am 19. November v. J. gestorben. Nach beendeter Lehrzeit beschäftigte sich M'Nab viel mit Ansertigung von Gartenplänen, Gewächshäusern, Anlage von Heizungen 2c., wie mit Zeichnen von Pflanzen, die im botanischen Garten zu Sdinburg zur Blüte kamen und die theilweise im botanischen Magazin und im British flower Garden veröffentlicht wurden. Im Jahre 1834 ging M'Nab nach Nordamerika und Canada, woselbst er reiche Pflanzensammlungen machte. Nach seiner Heimes wurde er 1836 zum Curator des Caledonian Horticultural Society's Experimental Garden in Inverleith ernannt. In dieser Stellung verblieb er bis 1849, wo ihm die Stelle seines im Dezember 1848 verstorbenen Vaters, als Curator des k. botanischen Gartens in Edinburg, übertragen wurde. Unter seiner Leitung hat der Garten große Erweiterungen und Verbesserungen erhalten und es gehört derselbe mit zu den schönsten Gärten dieser Art.

- Dem Garten-Inspector Gaerdt zu Moabit bei Berlin ift ber

Titel "Gartenbau=Director" verliehen worden.

— Dem königl. Hofgartner Giesler zu Glinike bei Potsbam ist bas Ritterkreuz des Großherzogl. Luxemburgischen Ordens der Eichenkrone verlieheu.

Diesem Keste siegt gratis bei: "Berzeichniß über Gemüse-, sandwirthschaftliche und Blumensamen von Friedrich Spittel in Arnstadt bei Ersurt in Thüringen."

Monatskhrift

Vereins zur Beförderung des Gartenbaues

in den Königl. preussischen Staaten

und der Gesellschaft der Gartenfreunde Berlins.

22. Jahrgang. 1879.

Redacteur: Dr. L. Wittmack.

General-Sekretär des Vereins, Custos des Königl. landwirthschaftlichen Museums, Docent an der Universität zu Berlin.

In Commission bei Wiegandt, Hempel & Parey, Berlin.

Preis pro Jahrgang von 12 Heften à 48 Seiten gr. Oktav franco per Kreuzband oder auf Buchhändlerwege 13 Mark, im Auslande 15 Mark. Probehefte gegen Franco-Einsendung von 1 Mark 10 Pf. franco.

Man abonnirt in jeder Buchhandlung oder direct bei der Expedition, Berlin SW., Schützenstrasse 26.

Die Monatsschrift, das Organ eines der ersten und angesehensten Gartenbauvereine Deutschlands, wird vom Jahre 1879 ab auch zugleich Organ der Gesellschaft ler Gartenfreunde Berlins werden und dadurch einerseits einen bedeutend erweiterten Leserkreis, andererseits eine um so reichere Auswahl praktischer Abhandlungen darbieten. Unterstützt durch eine grosse Zahl der gediegensten Mitarbeiter behandelt lie Monatsschrift überhaupt die praktische wie die wissenschaftliche Seite der Bartnerei in umfassendster Weise. — So weit möglich, werden sowohl Holzschnitte vie auch schwarze und farbige Tafeln gegeben.

Annoncen finden in der Monatsschrift die weiteste Verbreitung im In- und uslande. Insertionspreis per gespaltene Petitzeile 30 Pfennige. Bei ständigen Annoncen ntsprechender Rabatt. — Aeusserster Termin zur Anfnahme für die nächste Nummer st der 15. jedes Monats. Zahlung pränumerando.

Die Mitglieder des Vereins erhalten die Monatsschrift unentgeltlich und zahlen für Anzeigen die Hälfte. Der Beitrag ist für ausserhalb Berlin und Umgegend Wohnende 13 Mark, für das Ausland 15 Mark, für Berlin und Umgegend 20 Mark.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Puhdt, P. C. de. Theoretische und praktische Anleitung zur Gultur der Kalthaus-Pflanzen (Orangerie und temperirte Häuser der Gärtner), nebst praktischen Bemerkungen über Pflanzen-Phhssiologie und Phhssit in Bezug auf Gärtnerei. Sine Anleitung zur billigen Errichtung der verschiedenen Gewächschäuser, zur Behandlung der Pflanzen im freien Lande und für das Zimmer, sowie einem Berzeichnis der schönsten in Kalthäusern zu cultivirenden Pflanzen. Mit 18 Abbildungen. gr. 8. Geh. 2 Mf. 25 Pf.

Die Freunde und Feinde des Landwirths und Cärtners.

ollständige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Hegung der dem Felds, Wiesens und Gartens

un nilglichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Bertisgung der den Pflanzen schöllichen Thiere von Dr. Wissiam Vöbe. Nach den bewährtesten Srjahrungen. gr. 8. Geh. 3 Mt.

Noch niemals wurden die den Pflanzen nützlichen oder schällichen Thiere so aussiührlich gründlich behandelt und nirgends sinden sich so viele auf Ersahrung begründete Schutzmittel wegeben, wie in diesem Buche des bekannten Nedacteurs der landwirthschaftlichen Dorfzeitung, ift baber bas Buch für jeden Landwirth, Gartner und Gartenbesitier unentbehrlich.

Die Lungenschwindsucht mit Erfolg geheilt in London. Ich Raphta von Dr. J. Haftings, ältestem Arzt an der Klinit in der Blenheimstraße in London. Aus dem Engl. von Dr. med. J. H. Jansen. 8. Geh. 1 Mk. 20 Pf. Gin höcht segensreiches Schriftigen sür alle Brustranke und besonders auch allen Aerzten zu empsehlen.



Fünfunddreißigster Jahrgang.



3 weites Seit.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift

für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Herausgegeben

von

Eduard Otto,

Garten=Juspector.

3 n h a l t. Mit /2 Abbildanger

2001 V2	Anditoniden.
	©eite
Die Boubardien und deren Kultur	
Meber Hibiscus coccineus	51
Die neue Riesenaroidee	
Tie Wate	1.69
Cerasus Spachiana, Bon [HO]	
Die Zimmer=, Fenster= und Balton=Gartnerei.	25 m [H O.]
Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen .	62
Die neue Augelrüster. (Mit Abbildungen) .	69
Bertilgung der Phylloxera, Bon [H.O.]	
Heber die insettenfressenden Bflangen. Bon D.	Or. Mitojá
Einfluß bes Gartenbaues auf die Erziehung .	
Die runde gelbe Zittauer Zwiebel	
Gartenbau-Bereine und Ansitellungs:A	
	nen, Rojenausitellung 81; Hamburg, Ausstellung
Literatur: Saberland der allgemeine for	ndwirthich. Pflanzenbau 84; Dr. Corauer, Unter-
	r Hyacinthen 85; Morren, Correspondence Bo-
	ieberheilbaum
	86—95
Grichienene Samen- und Manzenkatalage	95
Revional Patizen . Sagge 11 Schmidt 96:	Guit. Cismann
Beilage.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

al de Hamburg.

Verlag von Robert Kittler.

Für Obstzüchter, Gartenfreunde, Blumenliebhaber

Wiener

Illustrirte Barten-Beitung.

ORGAN

der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien.

Redigirt von

A. C. Rosenthal,

k. k. Hofkunstgärtner, Verwaltungsrath der k. k. Gartenbau-Gesellschaft etc.

Josef Bermann,

Secretair der k. k. Gartenbau-Gesellschaft.

IV. Jahrgang der "Wiener Obst- und Garten-Zeitung"
seit Januar 1879 vereinigt mit dem

"Gartenfreund".

Monatlich ein Heft in Lexikon-Octav mit Illustrationen und colorirten Beilagen in Farbendruck.

Preis halbjährig 4 fl. ö. W. = 8 M.

Durch die Fusionirung mit dem "Gartenfreund" hat die "Wiener Illustrirte Garten-Zeitung" einen solchen Zuwachs an Abonnenten erlangt, dass sie unzweifelhaft zu den verbreitesten Garten-Zeitungen gehört, die existiren. Die Elite und die tonangebenden Mitglieder aus den Kreisen der Gartenfreunde und Cultivateure Oesterreich-Ungarns gehören zu den Freunden unserer Zeitung, der in redactioneller und typographischer Beziehung auch in Zukunft die ausgezeichnetste Pflege zu Theil werden soll.

Die "Wiener Illustrirte Garten-Zeitung" wird auch in ihrer neuen einflussreichen Stellung alle Zweige der Gärtnerei behandeln und wie bisher allen Fortschritten auf der Gebieten des Obstbaues, der Blumenund Gemüsezucht, der Park- und Landschaftsgärtnerei, der Technik des Gartenwesens etc. etc. ein gesuchter Sammelplatz zu sein suchen.

Abonnements und Probehefte durch jede Buchhandlung

Verlagshandlung FAESY & FRICK, in Wien,

Graben 27.

11. Anft.]

Bewährtes Gartenbuch.

[11. Au]

Der Küchen- und Blumen-Garten.

Praktische Anleitung zu möglichst vortheilhafter Cultur. Nach Monaten geordnet, auf langjährige Erfahrung gegründet

von Henriette Davidis

(Ehrenmitglied der Frauendorfer praktischen Gartenbau-Gesellschaft, Verfasserin des bekannten Kochbuchs etc.)

geheftet à M. 3. - eleg. gebunden à M. 4.

(Verlag von J. Baedeker in Iserlohn und in allen Buchhandlungen zu haben.)

Die Bonvardien und beren Kultur.

Die Bonvardien gehören mit zu den zierlichsten und verwendbarsten Pflanzen und werden, ganz besonders in London, von mehreren Gärtnern in großer Menge ihrer Blumen wegen herangezogen und kultivirt, wo deren Blumen fast während des ganzen Jahres auf den Blumenmärkten verkaust werden, denn es giebt nur wenige Pslanzen, deren Blumen, namentlich die der weißblüenden Sorten, sich so vortheilhaft für Bouquets eignen und verwenden lassen. Man sieht in London nur selten ein Bouquet, in welchem nicht Bouvardienblumen Verwendung gefunden hätten.

Die alte Bouvardia jasministora ist bis jetzt immer noch eine der besten Arten sür den Markt. Sie ist von niedrigem, zwergigem Buchs, blüt sehr dankbar und läßt sich leicht kultiviren. Wie der "Garden" mittheilt, kultivirt ein Gärtner in der Nähe von London alljährlich 20,000—30,000 Exemplare von dieser Bouvardia, um diese als Topspflanzen zu verkausen. (Siehe auch Hamburg. Gartenztg. 1877, S. 286 und 237.) Andere Gärtner kultiviren die Bouvardian nur ihrer Blumen wegen, die sie danm abgeschnitten zu Bouquets verkausen, daher in bedeutend größeren Töpsen. — Die einzig scharlachroth blüende Sorte, die man in größeren Massen kultivirt, ist B. Hogarth, die im Habitus der B. jasministora ähnlich ist, sie bringt eine große Menge scharlachfarbener Blumen hervor, die, mit den

weißen Blumen zusammengestellt, von großem Effett sind.

Bouvardia jasministora corymbistora wird jest auch in großer Menge berangezogen und kultivirt, da diese Sorte besonders dankbar im Frühjahre blut. Dieselbe hat hubsche große, weiße Blumen, größer als die irgend einer anderen Art und haben diese einen angenehmen Geruch. Als Topfpflanze cignet sich diese Sorte weniger, da sie sehr startwüchsig ist und ziemlich hoch wird, baber man sie auch nur ihrer Blumen wegen, die abgeschnitten ber= kauft werden, kultivirt. Nur kleine buschige Exemplare in 63ölligen Töpfen finden als Topfpflanzen Abgang. Gin großer Unterschied in der Rultur macht fich zwischen den Pflanzen in ben Brivatgarten und denen, welche auf den Markt zum Berkauf gefandt werden, bemerkbar. Gartner, welche Bouvardien nur zu ihrem Vergnügen ziehen, gebrauchen in der Regel bas Meffer nur wenig und beshalb fieht man in den Privatgarten die Bouvardien lang aufgeschoffen, mit unansehnlichen, meift halb vertrodneten Blättern und mit nur wenigen Blumen an den Spigen der Zweige, während die Bouvardien der Handelsgärten, die zum Berkauf auf dem Markt beftimmt, von unten auf bufchig find, dicht besetzt mit schönen, gefunden, grunen Blättern und an jeder Triebspitze eine Blütendolde tragen. Es giebt aller= bings auch Privatgarten, in benen man fehr ichon kultivirte Bouvarbien findet.

Die Herren Low u. Co., die berühmten Handelsgärtner zu Clapton bei London sind wohl diejenigen, welche die meisten Bouvardien in Töpfen kultiviren und besteht ihr Austurversahren in Folgendem:

Im Herbste werden die Bouvardien, wenn sie abgeblüt haben, sast bicht über dem Topf abgeschnitten und in ein mäßig temperirtes Haus gebracht.

Nach Weihnachten ober etwas später, hält man das Haus, in dem die Pflanzen stehen, etwas wärmer und übersprist die Pflanzen häusig, wodurch dieselben veranlaßt werden, von unten aus auszutreiben und eine Menge Triebe zu dilden. Sind diese Triebe nun ziemlich hart, so werden sie absgenommen und als Stecklinge benutzt, indem man jeden einzeln in einen kleinen Topf steckt und diese dann auf ein mäßig warmes Beet bringt. Diese Stecklinge machen unter günstigen Umständen oft in kurzer Zeit Wurzeln und werden dann einzeln in 5—6zöllige Töpse gepflanzt, wozu man eine Erdmischung von ½ Laub= und ½ Mistbecterde nimmt. Haben die Pflänzchen an Größe zugenommen, so bringt man sie in ein kälteres und mehr luftiges Haus und wenn die Pflänzchen gehörig abgehärtet sind, so setzt man sie der freien Luft, dem Licht und Sonnenscheine aus, wobei dassir zu sorgen ist, daß die Pflanzen stets reichlich begossen werden.

Will man eine Reihenfolge von blücnden Pflanzen erziclen, so werden von den Pflanzen Steeklinge gemacht, sobald die Triebe 3—4 Blätter gemacht haben, von denen man beim Abschneiden der Stecklinge 2 an sedem Triebe der Pflanze läßt. An den nun gestutzen Trieben werden sich sehr bald neue starke Triebe zeigen, die man dann nochmals einstutzt, sobald sie eine Länge von 4-5 Zoll erreicht haben, und dies wird so oft wiederholt, als Stecklinge gemacht werden sollen, die dann wie oben angegeben behandelt werden. Die zuerst im Jahre aus Stecklingen gezogenen Pflanzen bilden zum Herbste ganz ausgezeichnete, buschige, reichblücnde Exemplare und die letzten, im August und September gemachten Stecklinge blüen im nächsten Frühlinge.

Die Burzelballen der alten Pflanzen, von denen die Stecklinge gemacht worden find, werden auch ausgeschüttelt und frisch getopft und geben diese Pflanzen dann frühzeitig im Herbste hübsche, buschige, blüende Exemplare.

Um starke, große Exemplare zu bekommen, so müssen die Pflanzen alljährlich zurückgeschnitten und in immer etwas größere Töpfe umgepflanzt werden. — Während des Sommers wachsen die Bouvardien in Instigen Häusern oder Kästen, auch in temperirten Mistbeeten, aber im Herbste, Winter und Frühlinge verlangen sie ein seuchtes, lustiges Haus von 10 bis 12° Wärme, nur bei sehr kalter Witterung vertragen sie auch ohne Nachtheil eine etwas niedrigere Temperatur. — In letzter Zeit pflanzen einige Gärtner die Pflanzen im Freien aus, wodurch man leichter starke Exemplare erlangt, die dann im Herbste getopst werden. Diese Pflanzen eignen sich nicht für den Handel, da sie nicht topsfest sind. —

Auch Stecklingspflanzen kann man auspflanzen und erhält damit kräftige Pflanzen. Man thut dies im Juni, sorgt für gute Bewässerung und ist es am besten, um das Beet stets seucht zu erhalten, die Obersläche zwischen den Pflanzen mit Stroh oder dergl. zu bedecken. Gin Dungguß ist den Pflanzen auch von Nuten. Im September, wenn die Pflanzen Knospen zeigen, müssen sie behutsam aufgehoben, eingepflanzt und tüchtig angegossen werden und stellt man die Pflanzen dann auf einige Wochen in einen geschlossen kalten Kasten. Sobald die Witterung kalt und schlecht

wird, werden die Bouvardien in ein Kalthaus oder in einen heizbaren

Raften geftellt, dem Glafe fo nahe als möglich.

Die einzelnen Pflanzen oder deren Triebe an Stäbe zu binden, ist nicht passend und sieht schlecht aus. Wenn Pflanzen ohne Stützen sich nicht gut aufrecht oder grade halten können, so stecke man bei solchen Exemplaren einige Stäbe, die aber nicht über die Blätter hervorragen dürsen.

Heber Hibiscus coccineus Walt.

Der Hibiscus coccineus Walt. oder H. speciosus Ait., ist eine Pflanze, welche trot ihrer schönen Blumen, nur selten in den Gärten angetroffen wird und deshalb möchten wir die Aufmerksamkeit der Blumen= und Pflanzen=freunde besonders auf diese schöne Pflanze richten.

Die Gattung Hibiscus gehört zur großen Familie der Malvaceen, in der sie eine sehr bedeutende Gruppe bildet, die reicher an Arten ist, als die Gattung Malva, nach der die Familie der Malvaceen gebildet worden ist, auch die Gattung Sida, zu derselben Familie gehörend, ist reicher an Arten,

als die Gattung Malva.

Der Name Hibiscus ist unbekannten Ursprunges, Dr. Gray sagt einfach: es ist ein alter lateinischer Name, bessen Bedeutung unbekannt ist. In sateinischen Schriften sindet man den Namen als Hibiscus, Hibiscum und Ibiscum angesührt, drei Benennungen, die jedenfalls identisch sind und sich auf eine Sumpspstanze beziehen. Parton schließt von der Orthographie des letzten dieser Namen, daß derselbe vermuthlich von Ibis, ein Storch, hergeleitet ist, weil, wie man sagt, dieser Bogel einige der Hibiscus-Arten frist. - Aber nach alten Schriftstellern kümmert der Ibis sich mehr um Frösche und Reptilien als um Pslanzen und so ist Herrn Parton's Annahme nicht sehr wahrscheinlich. Wahrscheinlicher ist es, daß die Gattung Ibiscum genannt wurde, d. h. wörtlich "mit dem Ibis", denn einige Species wachsen, wie z. B. H. pontacarpos, mit demselben in Sümpsen und daß der Name nur das Zusammensein des Bogels mit der Pslanze andeuten sollte.

In den meisten botanischen Werken geht diese Pflanze unter dem Namen Hibiscus speciosus, unter welchem Namen sie auch im 10. Bde. von Curtis's Botanical Magazine abgebildet und von Aiton im "Hortus Kewensis" beschrieben worden ist. Torren und Gray haben jedoch bewiesen, daß der von T. Walter der Pflanze 1788 gegebene und in der Flora Caroliniana veröffentlichte Name H. coccineus die Priorität vor H. spe-

ciosus hat.

Der Hibiscus coccineus ist wohl die prächtigste aller in den Bereinigten Staaten wildwachsenden Pflanzen. Sie ist nur sehr weniger schön als der bekannte Hibiscus rosa sinensis, eine mit Recht sehr beliebte Warmhauspflanze. Curtis war über die Schönheit dieser Hibiscus-Art ganz überrascht, der schon im Jahre 1788 von Dr. John Fothergill in Boston kultivirt wurde, wahrscheinlich aber auch vor dieser Zeit in England bekannt war, denn in einem Briese des Peter Collinson an W. Bartram vom 16. Febr.

1768, veröffentlicht in Darlington's "Memorials", heißt es: Der scharlacherothe Hibiscus ist eine reizende Blume, bitten Sie Ihren Bater (John Bartram) keine Mühe zu sparen, um Samen von dieser Pflanze von Charleston für mich zu bekommen, woselbst die Pflanze Samen zur Reife bringen soll.

Wie viele andere Pflanzenarten, die im wilden Zustande an sumpfigen Stellen, wie auch dieser Hibiscus, wachsen, gedeihen auch an trockneren Stellen. Nach dem Botanic. Magazine wurde diese Pflanze schon im vorigen Jahrhundert in den Gärten von England kultivirt, scheint jedoch daselbst sehr selten geworden zu sein. In den Gärten von Tennessee (Vereinigte Staaten) wächst H. coccineus in ganz trocknem Boden; auch in kälteren, nördlicheren Theilen von Nordamerika kommt die Pflanze noch gut fort.

Für unsere Gärten ist dies eine sehr zu empsehlende Pflanze, die zeitig im Frühjahre, wenn keine Fröste mehr zu befürchten sind, ausgepflanzt, von großem Effekt ist und wenn die Pflanze auch keine Samen bei uns reisen sollte, so kann man sie jedenfalls durch Stecklinge fortpflanzen.

Dieser herrliche scharlachrothe Hibiseus wächst nach Dr. Chapmann nahe der Meeresküste in Florida, Georgien und von da noch westlicher in einem tiesen moorigen Boden. (The nat. flows.)

Die neue Riesen=Aroidee.

Im vorigen Jahrgange der Hamburger Gartenztg., S. 569 krachten wir aus "Gardeners Chronicle" eine kurze Notiz über eine von dem berühmten botanischen Reisenden Dr. Beccari auf Sumatra aufgefundene Riesenaroidee. Nach "Gardeners Chronicle" Nr. 260 vom 21. Dezember v. J. sind wir im Stande noch Näheres über diese Riesenpstanze unseren Lesern mittheilen zu können. Die Proportionen dieser Pflanze sind so riesenhaft, daß sie alle ähnlichen riesenhafte Gewächse in den Schatten stellen. Der Corynophallus Afzelii und die Godwinia gigas, die disher sir die größten derartigen Pflanzen gehalten wurden, sind wahre Litiputs gegen dieses neue Riesengewächs. Wie schon früher gesagt, hat die Knolle einen Umfang von 5 Fuß (engl.), während das vielgetheilte Blatt in seinem Umsfange einen Flächenraum von 45 Fuß bedeckt.

Nachfolgende näheren Mittheilungen über diese neue Riesenpflanze sind ber Gardeners Chronicle von Signor Fenzi, der dieselben von Herrn Dr. Beccari aus dem westlichen Sumatra erhalten hatte, zugegangen:

"Die Rafflesia Arnoldi ist überflügelt, sie ist nicht mehr die größte Blume in der Welt, die Riesin unter den Blumen ist die Conophallus (?) Titanum. Gestern am 5. September 1878 erhielt ich eine Blume dieser außergewöhnlichen Pflanze. Dem äußeren Ansehen nach wie in der Färbung hat sie viel Aehnlichkeit mit der Blume von Amorphophallus campanulatus, die Form der Scheide ist sast ganz dieselbe. Was den generischen Charakter anbelangt, so glaubt Herr Fenzi, daß derselbe zwischen dem der zwei Gattungen Conophallus und Anorphophallus liegt. — Wie schon bemerkt, hat die

Blume viel Achnlichkeit mit ber von Amorphophallus campanulatus, die foon für eine febr große Blume gehalten wurde, aber die biefer neuen Aroidee ift um 10mal größer. Das Exemplar, welches Herr Fenzi vor fich batte, batte einen Rolben von 1,75 m Länge, die Länge eines großen Mannes, und dies noch ohne die Lange des Schaftes. Der Schaft mar nicht viel länger noch bider als ber Stengel einiger Blätter, er mar 50 cm lang und 9 cm dick, grun und gezeichnet mit kleinen weißlichen, runden Bleden. Der größte Durchmeffer ber Scheide war 83 cm und 70 cm tief: Diefelbe ift von glodenförmiger Geftalt, mit abstehenden und tiefgezähnten Randern. die auch eng gefaltet sind. Der tiefere Theil der inneren Scheide ist von fehr blaffgruner Farbe, aber ber Saum ift fcmarglich purpurn. Die Aufen= feite ber Scheide ift blaggrun, glatt nach unten zu und ftart gerknittert und rauh nach oben zu. Der Rolben, befreit von der Scheide, ist über 1.50 m lang; über 20 cm feiner Lange war er nur bedeckt nach unten zu mit Bistillen und mit Staubfaben nach oben gu, die sterilen Organe fehlten gänglich und so hatte dieser Anhängsel eine Länge von 1,30 m; an der Bafis war der Durchm. 18-20 cm, sich bis zur Spite allmählig verjungend, die fehr ftumpf ift. Die Oberflache bes Anhangfels ift außer= ordentlich glatt, wird aber später rungelig. Die Farbe ist schmutzig gelb, etwas lebhafter nach der Spite zu. Die Ovarien find purpurfarben, drei= fächerig, zuweilen auch nur zweifächerig mit einem einzelnen Gichen in jeder Belle. Diese find frei, rundlich=conisch geformt, in einen langen Griffel auslaufend und endend mit einem runden, breilappigen, gelblichen Stigma. Die Staubfaden find figend, mit runden, nicht völlig gedoppelten Antheren, Die fich an der Spite in zwei schmale Spalten oder Boren öffnen. Sie find von blafgelber Farbe. - Gine Frucht fand herr Fenzi an einem bereits zur Erbe gefallenem Schafte. Ginen gangen Fruchtfolben mit Früchten hat er in Alkohol aufbewahrt, er ift 60 cm lang, sein Blütenstiel ift über 1,50 m lang und 10 cm bid. Die Blätter der Bflanze find, wie schon bemerkt, benen von Amorphophallus campanulatus febr ähnlich, aber um vieles größer. - Eine Abbildung dieser höchst interessanten Bflanze ift der Befchreibung in Garden. Chronicle beigegeben. Herr Dr. Beccari hat einige Knollen nach Florenz gefendet, die auch lebend angefommen find und bis jest prächtig gedeihen, hoffendlich bleiben fie leben. -

Die Rose.

Die Rose ist und bleibt die Königin aller Blumen, denn noch keiner anderen Pflanzenart, mag sie so schön sein wie sie will, war es möglich gewesen, den der Rose mit vollem Rechte gebührenden Vorrang streitig gemacht zu haben. Keine andere Pflanze vermochte dis jett die hohe Unmuth und den unaussprechlichen Liebreiz der schön gestalteten und angenehm dustenden Blüten, in dem saftigen Dunkelgrün des Blätterschmuckes gebettet, sich anzueignen, wodurch die Rose über alle Ziergehölze den Sieg behauptet.

Wenn die Rultur der Rofen nun auch keine schwierige ift, so erforbert fie bennoch, wenn man von feinen Pflangen Freude haben will, eine gewiffe aufmerkfame Behandlung und Pflege und erlaube ich mir, im Nachstehenden

einiges über die Anzucht und Kultur der Rosen mitzutheilen,

Bebor man zum Pflanzen von wilden Rofenstämmen ober Sämlingen (Rosa canina) fchreitet, muß das Land, worauf fie gepflanzt werden follen, vorher ca. 43—57 cm tief rijolt werden, damit ber Boden eine gewisse Loderheit erhält, indem die Rosen meift nur feine Faserwurzeln machen und beshalb einen loderen Boben lieben. Ift ber zur Aufnahme ber Rofen beftimmte Boben ein schlechter, magerer, so muß berfelbe gedüngt werden und fann dies am beften mit altem durchlegten Pferdedunger gefchehen, der beffer auf die Burzeln und Blütenbildung wirkt als frischer Pferdedunger. Es ift bekannt, daß Rosen mit vielen Faserwurzeln mehr Blumen hervorbringen als folde Bflanzen mit fogenannten Pfahlwurzeln, jedoch mit dem Unterfciebe, daß lettere Rosenstämme stärkere Rronen bilben.

Ift der Boden nun gehörig vorbereitet, fo werden die zu pflanzenden Rosenwildstämme geputt und zurecht geschnitten, entfernt vom Burgelftod alle diejenigen Theile, an benen Burgelansatz fich befindet; die Faserwurzeln schneibet man ftart zurud, ba die meisten boch schon größtentheils gelitten haben, fie find meift eingeknickt oder an den hauptwurzeln abgedreht. Das Buten und Befchneiben ber Wilbstämme geschicht größtentheils mit ber Scheere, mit einer Säge ober mit dem Meffer. Ich halte das lettere Berfahren für das beste, indem dabei keine Quetschungen des Holzes vorstommen und die beschnittenen Burzeln leichter Callus bilden und neue Faserwurzeln treiben. Durch das Beschneiden der Burgeln mit der Scheere, werden die Wurzeln stets mehr oder weniger etwas geguetscht und erschwert das Hervortreiben neuer Wurzeln.

Ebenso ift es anzurathen, die Schnittfläche des Stammes mit Baum= wachs zu bestreichen, damit bas Waffer in den Stamm durch die Schnitt= flächen nicht eindringen fann, auch verhindert es, daß die Sonne nicht fo ftark auf die Schnittfläche einwirken fann, thut man dies nicht, fo wird man bemerten, daß die Stämme von der Schnittfläche ab bald einzutrodnen anfangen und absterben und ihren Werth verlieren. Sehr oft habe ich beobachtet, daß in Norddeutschland einige Sandelsgärtner, wie felbst Rofen= züchter ihre Rosenwildlinge im Frühjahre pflanzten und biefelben ohne jeden weiteren Schutz unbekummert stehen ließen und es blieb bann nicht aus, daß sich jedes Jahr, je nach der Witterung, Berlufte zeigten. Um folche Berlufte zu verhüten, ift es bei uns in Mordbeutschland nothwendig, die Wildstämme recht tief (21—28 cm) zu pflanzen und sie fest anzutreten. Ift dies geschehen und ist die Witterung sehr trocken, so bindet man die Rofenstämme nieder und bedeckt bieselben mit Erde, abnlich wie man es im Spatherbfte mit ben im Freien zu überwinternden Rofenstämmen thut, mit bem Unterschiede, daß die Wildlinge nur eben mit Erbe bedeckt gu werben brauchen. Die Stämme läßt man bann fo lange in ber Erbe liegen, bis beren Triebe 2-4 cm lang aus ber Erde herausgewachsen find, paft bann etwas trube Witterung ab und richtet bie Stämme auf.

Bleibt die Witterung aber anhaltend heiter, so gräbt man die Rosenstämme erst an der Nordseite frei und läßt sie so ein paar Tage liegen und gräbt sie dann auch auf der anderen Seite frei, läßt die Stämme aber noch einige Zeit liegen, damit sich deren Triebe erst mehr an die Luft gewöhnen und abhärten. Wenn man diese Vorsicht nicht träse, so würden dei vielen Stämmen die Triebe zurückgehen und die Stämme selbst sehr leiden oder selbst absterben. Da an den Wildstämmen in der Erde fast alle Augen außgetrieben haben, so läßt man diese wenigstens 3 Wochen lang an den Stämmen, denn würde man sie sofort abschneiden, so würde eine Stockung des Sastes eintreten. Sind die Stämme dann gut im Wachsen begriffen, so läßt man je nach der Beschaffenheit des Stammes 3—4 Triebe daran und läßt diese bis zur Zeit der Deulation wachsen. Von großem Vortheil sür die Rosenstämme ist es, wenn man das Land, auf dem sie stehen, während dieser Zeit nochmals umgräbt, damit das Erdreich socker bleibt und die Wurzeln der Rosen seicht in denselben eindringen können, wodurch

das Wachsthum gefördert wird.

Sobald nun die Zeit des Oculiren eingetreten ift, die gewöhnlich von Mitte Juli bis Mitte September währt, muß man auch sehr vorsichtig in der Wahl der Rosenreiser sein und nur recht ausgereiste, harte Reiser zum Beredeln nehmen, denn sind die Reiser noch zu jung und haben sie die gehörige Reife noch nicht erlangt, so ift auch auf kein gutes Resultat zu rechnen, doch ist dies nicht der einzige Grund, weshalb fo viele Deulationen schlschlagen, sondern sehr viel hängt von der Oculation selbst ab. In vielen Gärtnereien findet das Oculiren mit Holz Anwendung, welche Art ich jedoch, so sehr ich auch in der Bermehrung der Rosen bewandert bin, verwerfe. Ich habe vielfach beobachtet, daß Augen, welche mit Holz eingesett wurden, nicht nur schlecht anwuchsen, sondern auch später sehr schwache und schlechte Aronen bildeten, was wohl darin seine Ursache haben mag, weil Holz auf Holz schlecht zusammenwächst. Ganz anders ist es, wenn man ohne Holz veulirt. Man schneide das Auge nicht zu diet aus, löse das daran bessindliche Holz sorgältig von oben nach unten ab, wobei darauf zu achten ist, daß das Auge nicht ledirt wird, und schiedt dann das Auge mittelst des Lösers am Messer ein und verbindet es mit einem Bastsaden. Nach Berlauf von einiger Zeit wird man bemerken, wie schön die Augen angewachsen sind und wie kräftig sie später treiben werden, viel kräftiger als die mit Holz veulirten Rosen, bei denen zu bemerken ist, daß die Edelreiser sehr leicht ausbrechen. Großer Werth ist aber auch auf das Berbinden der Oculirungsstelle zu legen, weil davon sehr das Anwachsen der Augen absängt. Der beste Verhand ist der Treubland weil dabung des Ingen absängt. hängt. Der beste Berband ift der Arenzband, weil dadurch das Auge gleich= mäßig fest an Stamm angebrückt werden kann, während, wenn man das eine Ende des Fadens festhält und das andere Ende umwickelt, das Auge häufig nur auf der einen Seite festgebunden wird und in Folge deffen schwer oder gar nicht anwächst. Biele geben dies Fehlschlagen dem Baste Schuld und geben deshalb der Baumwolle den Vorzug. Ich ziehe den Bast auch der Baumwolle vor, weil man mit der Baumwolle viel längere Zeit nöthig hat das Auge gehörig zu umbinden, so daß Faden an Faden bicht an=

einander zu liegen kommen. Für das beste Bindematerial halte ich den erst seit einigen Jahren bekannt gewordenen Manilla= oder Rassia=Bast. Derselbe ist weich, stark, zähe und läßt sich gut binden, dann braucht man die Bänder im Frühjahre nicht zu lösen, da der Bast durch die Feuchtigkeit während des Winters mürbe wird und später sich von selbst ablöst, während man die Baumwolle und den Lindenbast immer lösen muß, bei welcher Arbeit sehr häusig die Stämunchen verwundet werden.

Bevor man nun zum Ueberwintern der Oculanten Borkehrungen trifft, muß man erst sehen, ob die an den Stöcken vorhandenen Triebe sich auch schon in dem Ruhestand befinden, damit dieselben beim Abschneiden nicht noch zu start bluten, was für die jungen Oculanten von Nachtheil wäre. Ist dies nun nicht der Fall, so schneidet man die wilden Zweige dicht am Stamme ab und bindet dann die Stämme nieder und bedeckt sie gut mit Erde.

Um nun aber auch recht starke und buschige Kronen zu bekommen, muß man im Frühjahr, wenn die Rosenstämme wieder aufgenommen worden find und austreiben, die noch an benfelben befindlichen wilden Triebe unter ber Beredelungsftelle bicht am Stamme abschneiben, wogegen man die über der Veredelungsstelle sich befindenden Triebe als Zugtriebe noch beibehält und dieselben nur etwas einftutt, durch Belaffung dieser Triebe wird das Austreiben eingesetzter Augen fehr befordert. Saben die Deulanten nun Triebe mit 3 oder 4 Blättern gemacht, so werden dieselben pincirt, bamit sich die Nebenaugen entwickeln können. Sollte die Krone einer Pflanze nach bem einmaligen Binciren nicht ftart genug zu werden scheinen, fo tann das Binciren noch einmal geschehen. Haben die Triebe nun eine Länge von 1,43 bis 1,72 cm bekommen, so werden die wilden Zugtriebe gang entfernt, weil fie fonst der Krone zu viel Saft wegnehmen würden. Nach diesem Berfahren wird man fich überzeugen, wie ftarke und üppige Kronen die Rosenstämme hervorbringen. Unter den Wurzelechten Rosen ist es oft schwierig, ftarte Exemplare zu erhalten, weil fehr viele Sorten nur fehr ichwache Stedlinge geben und überhaupt schlecht aus Stedlingen machfen. Um nun aber auch ein ganges Sortiment niedriger Rosen zu bekommen, muß man die Sorten auf den Wurzelhals der Rosa canina oder R. Manetti veredeln, worauf fie fehr ftarke Kronen bilden und auch fehr dankbar bluen, nur laffen sich die auf Sämlinge gepfropften ober oculirten Rosen nicht gut treiben, beshalb nimmt man zu diesem Zwed meift nur Rosen, die auf Stämmchen von Rosa canina gepfropft find.

Von den vielen vorhandenen Rosensorten eignen sich die nachbenannten am besten zum Treiben:

Rosa Thea Madame Mélanie Willermoz (Lachar.)

" Madame Falcot.

" " Narciss.

" " Maréchal Niel.

" le President.

" Perle des Jardins.

" Gloire de Dijon (Jacotot).

Rosa remont. Bourbonica Monsieur Boncenne.

" Baron Bonstetten.

" " " Maria Baumann.

" Dr. Andry.

Jules Margottin,

, Louise Margottin (Marg.)

" Louise Odier (Marg.)

" Général Jacqueminot (Roussel).

,, 'Thyra Hammerich.

,, La France.

" Paul Neron.

" Capitain Christy.

C. E.

H.O. Cerasus Spachiana A. Lav.

Berr Alph. Lavallee, ber wohl bas größte Sortiment von Bäumen und Sträuchern auf seinem großen Landqute zu Segrez besitt (Siehe bie Mittheilung über bas Arboretum Segrezianum, Hamburg. Gartenztg. 1878, p. 87. Redact.) und fich die Neuheiten aus allen Welttheilen und Welt= gegenden zu verschaffen feine Rosten und Müben scheut, machte vor einigen Jahren in einer Sitzung ber Central = Gartenbau = Gesellichaft von Frankreich auf den Cerasus (Prunus) Pseudocerasus Lindl., einen fleinen Baum mit fconem Laube und gefüllten Blüten, aufmertsam, welchen Carrière in seiner Revue abgebildet und als Cerasus Sieboldi beschrieben hat (1866, Taf. 37). Unter dem Namen Cerasus Pseudocerasus befaß Lavallée noch einen japanischen Baum, welcher sich besonders durch das Herabhängen seiner Bweige von demfelben unterschied. Da der Baum inden nicht blute, also auch keine Frucht brochte, so blieb man wegen seines richtigen Namens in Ungewifibeit. Im vergangenen Jahre hat der Baum jedoch geblut und fich als eine neue Art erwiesen, die Herr Lavallée Corasus Spachiana getauft hat. - Der Baum wird 3-4 m hoch und blüt sehr früh im Jahre, fo daß er im April meift schon abgeblüt hat. Es giebt noch eine Barietät von biefem Baum, deffen Zweige noch mehr hängend find, fo daß diefe fast auf dem Boden liegen. — Die Species sowohl wie die etwas von ihr abweichende Form, find zur Blütezeit formlich bedeckt mit Blumen und beide find als eine gute Acquifition für Park und Garten zu empfehlen. Es ift wahrscheinlich, daß ber Baum aus dem Norden Japan's stammt, was seine härte erklären wurde. Die einzige Species, die mit der Corasus Spachiana Aehnlichkeit hat und der er am nächsten steht ist Corasus Puddum Wall

Die Zimmer=, Fenster= und Baltongarten.

(Nach F. W. Burbidge's Domestic Floriculture, 2. Edit.) Frei bearbeitet vom Hofgärtner M. Lebl.

Mis mir dieses neue Werk des durch eigene Geiftesprodukte in feiner illuftr. Gartenzeitung, wie durch feine Uebersetzungen werthvoller frangösischer und englischer Gartenschriften im Kreise ber Pflanzenfreunde und Bflanzen= züchter als tüchtiger Braktifer und erfahrener Theoretifer bekannten Herrn Sofgartner Lebl, in die Sande fam, brangte fich mir unwillfürlich ber Gebanke auf: "wie wird Herr Lebl das Erscheinen seines Opus rechtfertigen?" Meistens suchen die herren Verfasser zu zeigen, wie ihr Brodukt geeignet ist, eine, oft nur von ihnen allein schwer empfundene Lücke in der Literatur auszufüllen. — Da wir aber gerade über die Pflanzenkultur im Saufe mehrere sehr gute Werke haben - ich erinnere nur an die von Herrn Hofgartner Jager und Dr. Regel, jetzt Ercellenz, wirklicher Staatsrath, Direktor des botanischen Gartens in Petersburg, fo fürchtete der geehrte Herr Lebl durch feine gerechte Berehrung für ben herrn Burbidge - deffen Kultur der Orchideen des Kalthauses in Lebl's Uebersetzung eine fehr schätzens= werthe Gabe für nicht englisch lesende Pflanzenfreunde ift, - verleiten lassen, uns Deutschen eine Gabe anzubieten, die - die - nun warum foll ich es nicht fagen? — ohne irgend welchen Nachtheil hätte unterbleiben fönnen. — Nachdem ich indeß das Buch durchgelesen, mir also ein Urtheil darüber gebildet hatte, finde ich in dem von mir bisher überschlagenem Vorworte, das Herr Lebl in gedrängter Kurze September 1878 fcrieb, was ich darüber fagen wollte: "Das frei nach dem Englischen bearbeitete, mit vielen Veränderungen, Zufätzen, Abbildungen (270) bereicherte Werk will ich nicht mehr und nicht weniger als ein leicht faßlicher, auf durchaus praklischer Erfahrung beruhender Rathgeber für Freunde der Zimmer-, Fenster= und Balkon-Gärtnerei sein und setzt keine Kenntniffe in der Blumen= zucht voraus. Der erfahrene Blumenfreund spricht zu dem Laien. vorzügliche Eigenschaft in Verbindung mit der schlichten, Luft und Liebe er= wedenden Sprache veranlagte mich hauptfächlich zur Bearbeitung des Buches, das viel Freunde finden moge. — Diefem Bunfche ftimme aus vollem Herzen bei, da jedem Freunde des Buches reiche Freuden daraus ersprießen Es tam mir beim Lesen immer por, als hörte ich meinen seligen Bater uns Rindern die rechte Pflege seiner Lieblinge ans Berg legen. Bor= züglich wird das Buch folden Hochgenuß verschaffen, welche in der Natur noch den Abglang der Herrlichkeit des Schöpfers finden, denen noch ein tindlich frommer Glaube innenwohnt. Ift es für fo garte Gemüther nicht aus der Seele gesprochen, wenn herr Burbidge bei der Beschreibung des altmodischen Straufes und ber jetigen fünftlichen Bouquets schreibt: "Der Wohlgeruch bes alten Strauges führt meine Erinnerung weit zuruck auf des Lebens rauhe Strafe. Er führt mich im Beift auf wohlriechende Matten, welche die liebende Sand auf das mildweiße Steinpflaster des Wohnzimmers eines ländlichen Bachterhaufes geftreut hatte. Es ift Sabbath, der Tag der Rube und eine heilige Stille herricht in den kleinen, ftrob=

gedeckten Häusern des Dorfes. Das alte Mühlrad steht still, und sogar die auf den hohen Ulmen stigenden Krähen scheinen gedämpster als sonst zu kräcken. Der durch den offinen Fensterslügel des Hauses dringende Luftzug ist grade stark genug, um den frischen Weihrauch — den Dust der Centisolien und des Fasmins in das Zimmer zu sühren, um ihn mit dem Wohlsgeruche des in einem alten Kruge auf dem eichenen Tische stehenden Straußes zu vereinigen. Ich war damals ein Kind und lauschte mit den anderen Kindern bei untergehender Sonne den seierlichen Worten der heiligen Schrift, welche der greise Hirt der nun weit und breit in der Welt zerstreuten Heerde vortrug. Viele Glieder derselben sind todt, aber unter den lebenden ist wenigstens noch Siner, der sich mit nahezu ehrsuchtsvollen Gefühlen des Straußes erinnert, der jeden Sabbath auf den einsachen Familientisch verzgangener Tage gestellt wurde"

Uebrigens ist das Buch keineswegs sentimental geschrieben und nicht allein nur sür kleinbürgerliche Verhältnisse; der Herr Versasser berücksichtigt Alle, welche Pflanzen pflegen können und alle Orte, die sie heimisch zu machen bestimmt sind. Was mir besonders werthvoll erscheint, sind die Capitel über den verschiedenen Gebrauch der Pflanzen und Blumen zu Decorationen. In dieser Hinschlich kerrscht in England weit ausgeprägtere Liebhaberei. Wurden doch besondere Prämien ausgeschrieben sür Taseldecorationen mit einer bestimmten Anzahl von Gedecken (Couverts), und mehrere Concurrenten wurden dadurch veranlaßt, nicht nur die schönsten Blumen und Pflanzen zu liesern, sondern auch die prachtvollsten Vasen, seinste Service, schwere silberne Messer und Gabeln auszulegen, kurz Taseln vorzussühren, die nur sür hohe Lords mit ihren Ladies bestimmt sein konnten. Herr Hospasser, den und siel werdesselstimmt, z. B. die viel verbesserten Blumentische mit Springbrunnen, welche 2—10 Stunden lang unausgesetzt ihr niedliches Spiel treiben . . . Mit einem Worte, das Werk sichen ein ühnliches bestizen, dassehnungswerthes, das auch Diesenigen, welche schon ein ühnliches bestizen, dassehnungswerthes, das auch Diesenigen, welche schon ein ühnliches bestizen, dassehnungswerthes, das auch Diesenigen, welche schon ein ühnliches bestizen, dassehnungswerthes, dass auch Diesenigen, welche schon ein ühnliches bestizen, dassehnungswerthes, dass auch Diesenigen, welche schon ein ühnliches bestizen, dassehn und zur hahalte entsprechend, also mustergiltig, hergestellt.

Abgebildete Früchte in ansländischen Gartenschriften.

Birne Doyenné d'Alençou. Bullet. d'Arboriculture etc. 1878, Vol. II., pag. 8. Gine ausgezeichnet gute Birne, die den Freunden und Berehrern von guten Obstsorten auch nicht mehr ganz unbekannt ist. Diese ausgezeichnete Birne verdient die allgemeinste Berbreitung; sie ist eine sehr ergiebige Sorte erster Rlasse, vom Januar bis März reisend.

Nach André Leroh wurde dieselbe zuerst von Prévost im Jahre 1839 beschrieben. Der Baum wurde zuerst in der Commune von Casseh, in der Umgegend von Alençon im Jahre 1816 von Herrn Truillier, Baumschulensbestiger zu Alençon aufgefunden, der diese Birne auch sofort vermehrte. Die Birne hat viel Aehnlichseit mit der Doyenné d'hiver, so daß beide

häufig auch für identisch gehalten wurden. Es ist, wie schon bemerkt, eine ganz vorzügliche Birne.

Pfirfich=Birne (Peach Pear). Florist et Pomologist 1878, Taf. Ueber biefe auf citirter Tafel abgebildete Barietat theilt Berr T. Moore folgendes Nähere mit. Sie ift eine frühe, brauchbare Deffertbirne. Die zur Beit (Ende September), zu der andere fruhe Sorten schon seltener werden, zur Reife tommt. Dicfelbe wurde aus ber Butterbirne Giffarb in der Gartenbauschule zu Ecully bei Lyon unter Leitung des Berrn Willermoz gezogen und nach Auguste Jurie, Prafidenten ber Gartenbau-Gesellschaft ber Rhone benannt. Die erste im Angust 1821 zur Reife gekommene Frucht ist vom Abbé D. Dupuy zu Auch in l'Abeille Pomologique 1863 be= Rach dieser Beschreibung ist die Frucht auf der Sonnenseite leuchtend roth, jedenfalls in Folge des füblichen Klimas in Frankreich, benn in nördlichen Gegenden Europas gereifte Früchte zeigen keine Spur von Roth, nur zuweilen haben die Früchte einen leichten orangefarbenen Anflug auf ber Sonnenseite. - Die Form der Birne ift birnformig, Stengel 1 Boll lang, in tiefer Wölbung. Relch groß, offen, tief fitend. raub, grunlich gelb, mit Roft bedeckt. Fleifch grunlich, fest, nicht schmelzend, cher grob, aber fehr fuß und von angenehmen reinem Birnengeschmad. Reifezeit September. -

Herzkirsche (Bigarreau) Jacquet. Bullet. d'Arboricult. 1878, Vol. II, No. 9. — Eine Kirsche, die vor etwa 20 Jahren zusällig in dem Obstgarten eines Privatmannes, genannt Jacquet, zu Malonne entstanden ist, daher ihr Name Jacquet. Es ist durchaus keine Kirsche von großer Schönheit, aber dennoch eine sehr gute Marktsrucht und muß als solche empsohlen werden. Der Baum ist von ganz erstaunender Tragbarkeit und dies in jedem Jahre. Die Frucht ist nur mittelgroß, sast schwarz, sest am Stengel sizend und läßt sich sehr gut versenden, denn sie hält sich mehrere Tage ohne im Geringsten zu leiden. Bon Malonne werden jährelich sür 30—40,000 Francs Kirschen per Bahn nach Charleroi, Mons 2c. versandt, unter denen die hier genannte Kirsche das Hauleroi, Mons 2c. versandt. Die Bigarreau Jacquet ist somit sür den Hausstand eine sehr zu empsehlende Frucht. —

Poire Cerise (Kriek peer). Bullet. d'Arboricult. 1878, Vol. II, p. 265 und 289. — Etwa 3 Meilen von Gent, bei dem Dorfe Sleidinge, ist so zu sagen das Baterland der hier genannten Birne, deren Berth in jener Gegend wohl anerkannt ist und woselbst sie unter dem Namen "Ariekspeer" (Poir Cerise) allgemein bekannt ist. Man unterscheidet daselbst eine braune Barietät, die Poir-cerise brun (bruine Kriekpeer) und eine weiße (witte Kriekpeer). Man ist jedoch sast allgemein der Ansicht, daß diese beiden sogenannten Barietäten zwei ganz verschiedene Sorten sind.

Bor etwa 100 Jahren wurde biese Birne von einem bescheibenen Baumschulenbesitzer, Charles Finet mit Namen, zu Schroonhoek aus Samen gezogen, woselbst noch heute die Mutterpslanze bewundert werden kann; die Vermehrung derselben geschah mit sehr großer Schnelligkeit, aber eigenthum=

sich genug, man findet diese Birne nur bis Sleidinge und in der Zone bis gegen Landegem und Nevele verbreitet. Die äußerste Grenze ihrer Kultur erstreckt sich im Osten dis Evergem und Waarschoot im Norden. Diese Birne ist in dem genannten Distrikte eine große Erwerbsquelle, sowohl für den wohlhabenden Kultivateur wie für den Arbeiter, denn sie geht in großen Massen nach England, wo diese Frucht sehr gesucht und besiebt ist und deshalb alljährlich von Sleidinge aus in sehr großen Quantitäten nach London versandt werden. So betrug der Export der "Kriekbirne" im Jahre 1877 allein von der Station Sleidinge nach London über 300,000 kg, von denen 100 kg 18—25 Fres. kosten. — Die braune Barietät ist sehr dauerhaft und von erstaunender Fruchtbarkeit und deshalb auch die gessuchteste.

Die Frucht ist mittelgroß, von regelmäßiger Form, etwas abgeplattet an der Blume. Stengel kurz, tiessigend. Schale dick, grünlich, später hellzgelb, braun punktirt und an der Spite weinfarben gestreist; das Fleisch ist weiß, etwas zusammenziehend; Saft säuerlich süß, eigenthümtlich aromatisch. Beit der Reise 25. Juli bis 15. August; vor dieser Zeit ist sie gekocht sehr vorzüglich.

Die weiße Barietät unterscheidet sich von dieser nicht wesentlich, die Form der Frucht ist etwas länger, der Stengel dunner und die Farbe

weniger lebhaft. -

Apfel Princesse Marie. Bullet. d'Arboricult. 1878, Vol. II, p. 321. Ein neuer, fehr schöner Apfel, ber im vorigen Jahre von herrn A. G. G. Sutherland = Roijaards, Sandelsgartner ju Affen (Solland) in den Sandel fam. herr Ed. Pynaert berichtet in oben genanntem Journal Folgendes über biesen Apfel: Berr Sybrand Gratama, Präsident des Sohen Gerichtshofes zu Drenthe (Holland) hat diefen Apfel aus Samen gezogen. Die Mutterpflanze ist jetzt etwa 20 Jahre alt. Die Frucht ift von sehr hübscher abgerundeter Form, mehr hoch als breit, aber ganz regel= mäßig gebildet. Die Blume ift klein, in der Frucht tief liegend. Der Stengel etwa 2 cm lang, bunn, holzig, tief eingesetzt. Die Schale fehr fein, glangend blafgrun, fpater weißlich-gelb werdend. Auf der Sonnenfeite ift diese Frucht schön roth gefärbt, mit einigen blagbraunen Bunkten gezeichnet. Das Fleisch ift ausnehmend zart, rahmweiß, faftig, von einem füßfäuerlichen, fehr angenehmen Gefchmad. Reifezeit Ende August ober Anfang September. — Nach Herrn Sutherland-Roijaards ift der Baum von einem kräftigen Buchs, die Rinde des Stammes und der Aeste ist glatt, und die Frucht conservirt sich lange. — Dieser neue, sehr zu em= pfehlende Apfel ist von Herrn A. G. G. Sutherland=Roijaards mit dem Namen der Gemahlin des Prinzen Heinrich der Niederlande, Prinzeß Marie, getauft worden. -

Pfirsiche Golden Bathripe. Florist and Pomolog. 1878, Taf. 481. — Die Rultur der Pfirsichbäume in den südlichen Staaten von Nordamerika hat einen ganz enorm großen Umfang erhalten und ist von großer nationaler Wichtigkeit geworden. Zur Erntezeit dieser Früchte werden Dampsschiffe und Sisenbahn-Waggons ausschließlich mit diesen Früchten

beladen. Die einfachste und billigste Methode, Pfirsichbäume in großen Massen anzupflanzen, ist die Bäumchen aus Samen zu erziehen und so giebt es eine Menge Anpflanzungen mit aus Samen gezogenen Pfirsichbäumen und in Folge davon haben sich die aus Samen gezogenen Varietäten über die Vereinigten Staaten weit verbreitet. Die frühreisenden Varietäten werden ganz besonders start gesucht. Seit dem Bekanntwerden der Pfirsich Beatrice, die ihre Früchte sehr früh zur Reise bringt, sind viele andere frühe Sorten aus Samen gewonnen worden, aber dennoch bleibt die Beatrice steise der Frühesten.

Bon den amerikanischen Sorten werden die mit gelbem Fleische ganz besonders gesucht, mehr als in Europa, und von diesen ist die oben genannte Golden Bathripe eine der besten und frühesten Sorten. Die Frucht ist sehr groß, sehr sastig und besitzt einen sehr bestimmten Geschmack. Das Fleisch einer gut ausgebildeten und gereisten Frucht hat viel Aehnlichkeit mit dem einer Aprikose. Die hier in Rede stehende Pfirsich zeichnet sich auch noch ganz besonders durch die goldbraune Farbe und den brillantsgelben Ansstug ihrer Haut aus. — Es ist eine sehr empsehlenswerthe Pfirsich, namentlich zu empsehlen sür Topsfultur.

Alte und nene empfehlenswerthe Pflanzen.

Deherainia smaragdina Done. Botan. Magaz. 1878, Taf. 6373. — Myrsineae. — Grüne Blumen sind unter den Gewächsen eine seltene Erscheinung und solche Blumen besitzt die hier genannte Pflanze, die den Namen des Herrn P. P. Dehérain, am Museum in Paris, trägt. Die Farbe der Blumen ist eine so lebhaste und ausgeprägte wie möglich. Die Blumen sind ziemlich groß, von 0,04—0,05 m im Durchmesser. Die Einsührung dieser interessanten Pflanze verdanken wir Herrn Linden, dei dem sie von Mai die Juli in Blüte stand. Es ist ein kleiner, sehr verässtelter Strauch; die Blatt= und Blütenstengel sind rauchhaarig. Die Blätter stehen beisammen an den Endspitzen der Zweige, sind 5—10 em lang, elliptisch=länglich, zugespitzt, ganzrandig oder gezähnt, jedoch nur nach der Spitze zu. Die Blumen einzeln in den Achseln der Blätter, haben eine sederartige Corolle mit einem Slappigen, gut ausgebreiteten, abgerundetem Saum.

Tulipa saxatilis Sieb. Botan. Magaz. 1878, Taf. 6374. — Liliaceae. — Eine fehr feltene, aber seit langer Zeit bekannte Species, die in neuester Zeit von Herrn Georg Maw am Cap Maleco, Creta, wieder aufgefunden und von ihm in England eingeführt worden ist. Sie empfiehlt sich durch ihre großen, röthlich gefärbten Blumen, deren Innenseite mit einem großen brillant=gelben Fleck gezeichnet ist.

Philodendron Serpens D. Hook. Botan. Magaz. 1878, Taf. 6375. — Aroideae. — Eine schöne bei Herren Beitch aus Neugranaba eingeführte Species, die sich zur Bekleidung der Wände der seuchten Warmshäuser ganz vorzüglich eignet. Der biegsame Stamm ist kletternd und

hält sich mit seinen Luftwurzeln an den Gegenständen fest. Die Blätter befinden sich meist an den Endspitzen der Triebe, dieselben sind groß, eirundspfeilförmig, an der Basis herzförmig, am obern Ende zugespitzt, stark geodert.

Blutenscheibe weiß, Blutentolben fo lang wie die Scheibe. -

Castilleja indivisa Engelm. Botan. Magaz. 1878, Taf. 6376.

— Scrophularineae. — Eine hübsche einjährige Pflanze aus Nordamerika, Texas, die frühzeitig und lange blüt. Die Blumen sind zweilippig, röhrensförmig, blaßgelb und weniger schön als der lange, gleichfalls 2lappige Nelch, der auf der inneren Seite orangegelb gefärbt ist und der von breiten, eirunden, gleichfalls orangefarbenen Bracteen unterstützt wird. Diese sehr niedliche Pflanze erreicht eine Höhe von 15 cm bis 30 cm, deren Stengel ist mit länglichen, wellensörmigen, stark gezähnten, sitzenden Blättern besetzt. Ob sich diese sehr hübsche Pflanze lange in Kultur halten wird, ist sehr fraglich, da sie schwer zu kultiviren ist. —

Gilia Brandegei A. Gray. Botan. Magaz. 1878, Taf. 6378. — Polemoniaceae. — In sosern eine interessante Pflanze, als sie den Uebersgang von den Gilien zu den Polemonien zu bilden scheint und mehr Interesse für botanische Sammlungen hat, als daß sie den Blumenfreunden

zu empfehlen ift. -

Cattleya Mastersoniae Seden. hybr. Garden. Chron. 1878, X, pag. 556. — Orchideae. — Einc neue hybride Cattleya. Die Knollen sind etwa 8 Zoll lang, zweiblättrig und haben nach Aussage des Herrn Beitch etwas Achnlichkeit mit denen von C. superba. Die Blumen stehen in der Mitte zwischen denen von C. Loddigesii und C. labiata. Die breite Lippe ist amethystsarben an ihrer Basis, deren Seitenlappen gelblichweiß mit zartem, amethystsarbenem Rand. Die Mitteslappen schön intensiv purpurroth; die Säule ist weiß. Eine sehr schöne Blume. —

Angraecum Scottianum Rehb. fil. Garden. Chron. 1878, X, p. 556. — Orchideae. — Eine neue botanische Merkwürdigkeit von den Comoro-Inseln, bei Madagascar, von wo die Pflanze zu Herrn R. Scott

in Cleveland, Effer, gelangt ift. -

Masdevallia campyloglossa Rehb. fil. Garden. Chron. 1878, X, p. 588. — Orchideae. — Eine kleinblumige, der M. coriacea nahe stehende Art, eingeführt durch die Herren Beitch in London. —

Maxillaria neophylla Rehb. fil. Garden. Chron. 1878, X, p. 588. — Orchideae. — Ebenfalls eine kleinblumige Species der Gattung Maxillaria, von nur botanischem Interesse. Baterland Neu-Granada.

Dendrobium d'Albertisii Rchb. fil. Garden. Chron. 1878, X, pag. 588. — Orchideae. — Einc hübsche, wenn auch eben keine sehr

durch ihre Schönheit besonders auffallende Art.

Der Stamm der Pflanze ist in Art des von D. erumenatum Sw. Er ist diet, stumps-achtkantig, besonders am untern Ende, während er oben ziemlich dünn ausläuft. Die Blumen erscheinen, nachdem die Blätter abzgefallen sind. Es ist eine noch seltene Pflanze, die in der Sammlung des Herrn Williams, Besitzer der Victoria= und Paradise-Handelsgärtnerei bei London, sich besindet.

Ballota acetabulosa. Garden. Chron. 1878, X, p. 588, mit Abbitdung. Taf. 100. — Labiatae. — Ein Staudengewächs auffälliger Art aus der Levante, das noch in England im freien Lande aushält. Obsgleich diese Pflanze schon im Jahre 1676 in England eingesührt wurde, so sindet man sie doch nur schr selten in den Gärten. Die Pflanze wird etwa 43—57 cm hoch, ist über und über mit einem haarigen Vilzüberzogen. Die Blätter sind 3—4 cm lang, halbkreisrund oder halbeherzsörmig. Die Blüten erscheinen im Spätherbste in den Achselner oberen Blätter und zeichnen sich durch ihren großen hautartigen Kelch aus, der sich wie eine Art Halskrause um die lilasarbene Blumenkrone besindet, letztere ist der der sogenannten Tauben=Ressel (Ballota nigra) sehr ähnlich.

Tulipa Kolpakowskyana Rgl. Gartenflora 1878, Taf. 951. — Liliaceae. — Eine hübsche neue Tulpenart aus der Umgegend von Wernoje im Sennretschenskyschen Gebiete Turkestans, woselbst sie massenhaft wächst

und im Rlima von Petersburg im Freien überwintert.

Tulipa Kolpakowskyana ist von Dr. Regel nach dem um die Ersorschung des östlichen Turkestan hochverdienten Kriegsgouverneur, dem General Kolpakowsky genannt. Es ist eine in der Färbung ihrer Blumen sehr variirende Tulpe und als Gartentulpe zu empfehlen. Herr Dr. E. Regel erhielt Zwiebeln dieser Tulpe in großer Menge von seinem Sohne, Dr. A. Regel, eingesandt.

Bulbocodium Eichleri Rgl. Gartenfl. 1878, Taf. 952. — Melanthaceae. — Eine neue Species Bulbocodium aus der Umgegend von Batu von nur geringem blumistischen Werthe. —

Kolpakowskya ixiolirioides Rgl. Gartenfl. 1878, Taf. 953. — Amaryllideae. — Eine interessante Neuheit von Herrn Albert Regel auf sandigen Hügeln zwischen Fli und den den Sairam-See umgebenden Gebirgen gesammelt. Es ist ein Zwiedelgewächs von der Tracht der Ixiolirion-Arten, aber als Typus einer neuen Gattung gut verschieden. — Die Zwiedel gleicht einer Tulpenzwiedel und bildet am Grunde auf kurzen Stielen stehende einzelne Brutzwiedeln. Blätter und Blütenstand, ähnlich wie bei Ixiolirion und die Blumen weißlich violett. Die Pslanze ist hart, sie überwinterte ohne Schutz im freien Lande dei Petersburg und blüte das selbst Ende März v. J.

Lycaste Wittigii Rehb. fil. Garden. Chron. 1878, X, p. 654.
— Orchideae. — Eine neue brasilianische Species von Herrn Emil Wittig in Riv Janeiro gefunden. Die Lippe der Blume ist ganz aller- liebst gezeichnet; deren Außenseite ist weiß, mit kleinen purpurrnen Flecken auf dem mittlern Theile, die ziemlich großen, zugespitzten, nach außen abzgerundeten Seitenlappen sind purpursarbig gestreist und die mittlere Fläcke ist dunkel-violettpurpur. Die Säule ist weißlich, unter der Narbe gelb und sehr behaart, mit drei violetten Streisen am Fuße. Die Betalen sind hellsolivengrün mit einigen braunen Streisen gezeichnet.

Maxillaria caloglossa Rchb. fil. Garden. Chron. 1878, X, p. 654. — Orchideae. — Eine neue, vermuthlich aus Neugranada eingeführte

Species, der Maxillaria setifera Lindl. am nächsten stehend, jedoch von nur geringer Schönheit.

Coelogyne Massangeana Rehb. fil. Garden. Chron. 1878, X, p. 684. — Orchideae. — Eine eigenthümliche neue Coelogyne, welche der bekannten C. asperata (Lowii) am nächsten steht. Die Pseudoknollen sind birnenförmig und tragen zwei Stanhopea-artige Blätter. Der lange Blütenstengel hatte 22 Blumen. Die Bracteen sind breit, halb so lang als das gestielte Ovarium. Sepalen länglich, hell ockersarben, in der Mitte, auf der Außenseite gekielt. Betalen sast ebenso breit. Lippe dreispaltig. Die Seitenlappen sehr schlos nit einem großen braunen Fleck in der Mitte. — Diese eigenthümliche Species besindet sich in der Sammlung des Herrn D. Massange auf Schloß Baillonville bei Marche (Belgien), dessen Chef de Culture, Herr C. Wilke, die Pflanze von Herrn L. Jacob-Makon u. Co. exhalten hat.

Aspasia psittacina Rehb. fil. Garden. Chron. 1878, X, p. 684.
— Orchideae. — Eine noch seltene Orchidee von Ecuador. Man kann dieselbe mit Asp. epidendroides vergleichen, die Blumen sind jedoch größer. Die Sepalen und Petalen hellgrün mit großen braunen Querstreisen, die zuweilen auch unter sich verwachsen erscheinen. Die Lippe hat einige purpurfarbene Flecke. Die Säule ist braun am oberen Ende, dann violett und weiß an der Basis. — Die Pflanze wurde ursprünglich von G. Wallis in Ecuador entdeckt.

Oncidium lamelligerum Rehb. fil. Garden, Chron. 1878, X, p. 684. — Orchideae. — Ein sehr hübsches Oncidium von Ecuador, woselbst es von dem ältesten Ressen des Herrn Roezl, Herrn Eduard Rlaboch entdeckt worden ist. Reichenbach beschrieb diese Species bereits in Garden. Chron. 1876, VI., p. 808. (S. Hamb. Gartenztg. Vol. XXXIII, pag. 90.)

Iris Eulefeldi Rgl. Gartenst. 1878, Tas. 954. — Irideae. — Herr A. Regel sand diese neue Art in der Talkischlucht im Thian = Schan und sandte davon Rhizomen an den kaiserl. botanischen Garten zu Peterseburg ein. Herr Dr. E. Regel benannte diese neue Art zum Andenken des kürzlich verstorbenen Herrn Eulefeld, um demselben einen Denkstein im Gebiete des Gartenbaues zu errichten, in dem er so eisrig und mit steter Liebe gewirkt hat. Iris Euleseldi steht der I. Bloudowii Lodd. am nächsten und ist eine sehr hübsche, empsehlenswerthe Pslanze.

Amaryllis solandriflora Lindl. Gartenflora 1878, Taf. 956.
— Amaryllideae. — Die auf der genannten Tafel der Gartenflora gegebene Abbildung der ganzen Pflanze der Amaryllis solandriflora ist ein Ergänzungsblatt zu der auf Taf. 949 gegebenen Blume dieser schönen Art.

Bulbophyllum Khasyanum Griff. Garden. Chron. 1878, pag. 716. — Orchideae. — Sine botanisch intercssante Pflanze von nur geringer Schönheit, zuerst entdeckt von Dr. Griffith auf den Rhasia-Gebirgen. In neuester Zeit wurde die Pflanze von Rev. C. Parish in Burmah ge-

funden und in England eingeführt, wo fie in der Drchideensammlung bes

Berrn 2B. Leach bei Manchester im November v. J. blüte.

Odontoglossum eristatellmum Rehb. fil. Garden. Chron. 1878, X, p. 716. — Orchideae. — Eine höchst eigenthümliche Pflanze, wahrscheinlich eine Hybride zwischen O. eristatum und einer Species wie O. triumphans oder epidendroides. Es soll eine sehr hübsche und sehr danksbar blüende Pflanze sein, welche von Herrn W. Bull in London kultivirt wird. —

Cypripedium Lawrenceanum Rehb. fil. Garden. Chron. 1878, X, p. 748. — Orchideae. — Eine neue, in der Sammlung der Herren J. Beitch zur Blüte gekommene Species der so beliebten Orchidecengattung Cypripedium. Die Blätter werden 1 Fuß lang und sind auf der Innenseite von ganz hellgrüner Farbe, dunkler mosaikartig gesteckt. Die Blume ähnlich der von C. darbatum majus. Das obere Sepal ist sehr breit und rund, weiß, mit dreizehn dunkelpurpur scheinenden Adern, zwischen denen sich dann noch kürzere befinden. Die zusammengewachsenen seitenständigen Sepalen sind sehr schmal, weiß mit 5 dunkelpurpursarbenen Nerven. Die Petalen stehen ausgespreizt, sind schmal, grün, an der Spize dunkelpurpurn, gewinnpert und mit den gewöhnlichen fleischigen dunklen Barzen am Saume besetzt. Die Lippe ist sehr groß und gut entwicklt, purpurbraun auf der Oberseite, gelblich auf der Unterseite.

Diese neue Species ist eine der gahlreichen Entdeckungen des herrn F. W. Burbidge und ist nach Sir Trevor Lawrence, Besitzer einer der

reichsten Orchideensammlungen in England, benannt worden.

Dendrobium bigibbum Lindl. superbum. Garden. Chron. 1878, X, p. 748. — Orchideae. — Eine sehr prächtige Barietät des so schönen D. digibbum. Dieselbe hat viel größere Blumen, längere und größere Betalen. Die runden Seitenlappen der Lippe sind sehr dunkel, fast schwärzlichpurpur, auch ist der Sporn viel länger als der bei der reinen Art. Es ist eine sehr empsehlenswerthe Orchidee, die von den Herren J. Beitch kultivirt wird.

Ornithogalum aurantiacum Bak. Garden. Chron. 1878, X, p. 748. — Liliaceae. — Eine neue, sehr distinkte Species, jedoch ohne jeden blumistischen Werth, vom Vorgebirge der guten Hoffnung, von wo sie von Herrn Harry Bolus eingeschickt worden ist.

Tillandsia (Allardtia) paucifolia Bak. Garden. Chron. 1878, X, pag. 748. Bromeliaceae. — Es ist dies eine unscheinende Species von

nur botanischem Interesse.

Begonia polypetala A. DC. The Garden, 1878, pag. 531. Mit Abbild. — Begoniaceae. — Es ist dies eine sehr distinkte Species mit prächtigen rothen Blumen, wie die der B. einnabarina und B. Veitchi und Knollenwurzeln. Der Schaft 40—42 cm hoch, bekleidet mit einem weichen, weißlichen Filz. Die Blattstiele 18—20 cm lang, wie der Schaft mit weichen und weißen Haaren besetzt. Die Blätter eisörmigzugespitzt, herzsörmig, unregelmäßig gezähnt, 25 cm lang und 20 cm breit, siebenrippig, mit zweispaltigen Nerven, auf der Oberseite haarig,

auf der Unterseite weiß und wollig. Die Blumen treten aus zwei sich gegenüberstehenden, elliptischen, 18—20 mm langen Bracteen hervor. Die Blütenstiele der männlichen Blumen 20—22 mm lang, haarig und röthelich. Sepalen zwei, eirundselliptisch, 18 mm lang, auf der oberen Fläche glatt und röthlich, auf der unteren Fläche filzig und weißlich. Petalen 9—10, von schöner rother Farbe, glatt bis auf die Mitte der Nückseite; die äußeren Betalen länglichseirund, zugespitzt, $2^1/_4$ —3 cm lang, $1^1/_2$ breit; die inneren etwas fürzer und schmaler. Antheren fürzer als die Standsfäden. Bracteen der weißlichen Blumen elliptisch, 15 mm lang, röthlich, auf der Außenseite weißlich und behaart.

Die ausuchmend schöne und distinkte Species ist von den Herren Froebel u. Co. in Bürich von den Anden des nördlichen Beru eingeführt worden und blüt dieselbe bei uns in den Wintermonaten, daher die Pflanze

als eine fehr schätzenswerthe Acquisition zu betrachten ift.

Wie Herr Froebel schreibt, beginnen die Knollen im Monat August zu treiben und erscheinen die ersten Blumen im October und währte die Blütezeit der Pflanze bis zum Monat Januar; eine herrliche Zierde des Kalthauses. Sobald Herr Froebel reichliche Bermehrung von dieser schönen Begonie erlangt haben wird, wird er dieselbe in den Handel geben. Crassula alpestris Thdy. Garden. Chron. 1878, X, p. 780.

Crassula alpestris Thby. Garden. Chron. 1878, X, p. 780. — Crassulaceae. — Nach der Beschreibung des Herrn Master ist dies eine kleine, sehr hübsche weißblüchde Pflanze, welche der botanische Garten zu Kew von Herrn Max Leichtlin unter dem Namen Sedum alpestre erhalten hatte. Es ist eine recht niedliche Kalthauspflanze, deren Vaterland das

Borgebirge ber guten Soffnung ift.

Begonia platanisolia Grah. var. Ohlendorssi Rehb. fil. Garden. Chron. 1878, X, p. 780. — Begoniaceae. — Diese eigenthümliche Begonie wurde von Herrn Hermann Ohlendorss, Handelsgärtner in Ham bei Hamburg von Brasilien eingeführt. Die Pstanze macht kurze holzige Stämme und sehr hübsche Blätter, die mit weißen Flecken gezeichnet sind, die sich auch purpur oder grünlich färben, je nach der Temperatur, in der die Pstanze wächst. Die Blattstengel und die Rückseite der Blätter sind mehr oder weniger purpursarben. Die Blätter sind von eigenthümlicher Gestalt, sast wie bei B. maculata, die eine Blatthälste ist viel länger als die andere. Die Blumen stehen in wenigsblumigen Rispen; deren Sepalen sind breit, die kenntlich gesägt am Rande sind. Es ist eine eigenthümliche hübsche Species.

Tillandsia (Wallisia) eireinalis Griseb. Garden. Chron. 1878, X, p. 780. — Bromeliaceae. — Herr J. G. Baker theilt in Garden. Chron. mit, daß sich diese gut gekennzeichnete Tillandsia schon seit längerer Zeit in den englischen Pflanzensammlungen, jedoch ohne Namen besindet. Es hat sich nun herausgestellt, daß diese Pflanze übereinstimmt mit einer von Dr. Lorentz in der Argentinischen Republik gesammelten und von Prosessor Grisedach beschriebenen Species und es scheint, daß dieselbe ursprünglich — vor vielen Jahren — von Tweedie in Uruguay entdeckt worden ist. Die Pflanze gehört zu den wenigen zweizeiligen Tillandssen,

mit benen Regel bie Gattung Wallisia aufstellte. Die zwei zu biefer Gruppe gehörenden Arten find T. xiphioides Kor, aus demselben Lande wie T. eireinalis stammend und T. cyanoa K. Koch., bekannter in den Samm= lungen unter bem Namen T. Lindeni. Die eigenthumlichen biden Ratten= schwänzen ähnlichen Blätter ber T. circinalis zeichnen biefe Bflanze fofort aus. -

Cycas siamensis Miq. Garden. Chron. 1878, X, pag. 810. Cycadeae. - Eine bem Cycas circinalis ahnelnde Species. Rach ber Beichreibung Dr. Mafter's in Garbeners Chronicle bat bas ihm porftebende Eremplar einen biden, glatten, länglichen, etwa 16 Boll im Umfang haltenden Stamm, markirt mit den runden Furchen der alten Bedel. Die Blätter ober Webel find 30 Boll lang und 8 Boll breit, länglich, flach und an ben Rändern leicht zurudgerollt, aus 65 Fiederpaaren bestebend. Die unteren 13 ober 14 Sequiente find bis fast gur Bafis an ben Randern mit Stacheln befett. Die Spindel ift fcwach flaumhaarig, auf ber Dber= feite abgerundet und noch ftarter auf der Unterfeite. Die Segmente in der Mitte des Blattes sind etwa 4 Boll lang und 1/4 Boll breit, und werben nach der Spige und der Bafis zu kleiner. Die Blättchen find linien= lanzettlich, an der Spite ftumpf ftachelfpitig und an der Bafis langs der Spindel herablaufend. Die Mittelrippe auf beiden Seiten bes Blattes hervortretend. Diefe schone Species murde von herrn Bull von Cochin= China eingeführt, in beffen Sammlung fic fich befindet. —

Zamia (?) amplifolia Hort. Bull. Garden. Chron. 1878, X, p. 810. — Cycadeae. — Es ift bics eine hubsche Species mit einem lang= lichen, stumpfen, glatten Stamm. Die Blattstengel stehen aufrecht, find glatt, schwachflaumhaarig, 15-16 Zoll lang und etwa von der Dicke eines fleinen Fingers und bekleidet mit zerftreutstehenden Stacheln. Das Blatt ungleich gefiedert, 41/2 Boll lang, Die Segmente in zwei Baaren, glatt, lederartig, gelblichgrun, breit-eirund, lanzettlich, zugespitzt, sehr dick an der Basis, stark gerippt auf beiden Seiten, Spindel stumpf.

Diese Species weicht von allen in Rultur befindlichen Arten ab und gehört zu feiner der bis jetzt beschriebenen Arten. Möglich ift es jedoch, daß sie sich als eine Barictät von Zamia Roezlii oder Z. murzicata heraus=

ftellt.

Encephalartos acantha Mast. Garden. Chron. 1878, X, pag. 610. — Cycadeae. — Bie herr Dr. Mastere schreibt, ist dies eine fehr biftinkt scheinende Species und wohl zur Gattung Encophalartos gehörend, obgleich die Fructification noch unbekannt ift. Die Pflanze ift durch Herrn Bull von Graham Town eingeführt worden. In Garden. Chron. 1. c. ift die Pflanze von Dr. M. T. Masters ausführlich beschrieben. —

Stanhopea tricornis Lindl. Garden. Chron. 1878, X, p. 810. - Orchideae. - Es ist dies eine fehr hubsche Stanhopea mit einem herabhängenden 2blumigen Blütenftengel. Die Blumen find fehr groß im Berhältniß zu der kleinen Knolle der Bflanze und gang eigenthümlicher Art. Es ift eine feltene Species, fruber befand fich biefelbe in der Sammlung ber f. Gartenbau-Gesellschaft zu Chiswick bei London, ging jedoch baselbst verloren und ist jetzt neuerdings von Herrn F. Lehmann, Sammler des

Berrn Low, eingeführt worden. -

Cymbidium affine Griff. Garden. Chron. 1878, X, p. 810. — Orchideae. — Gine Species im Buchse und in Art des Cymbidium eburneum und C. Mastersii, deren Blumen denen von C. Mastersi ähn=

lich find. —

Vriesea viminalis E. Morr. Belgiq. hortic. 1878, S. 857, Taf. XIV—XV. — Bromeliaceae. — Herr Professor Morren erhielt biese neue Vrisea-Art von Herrn Garteninspector Herm. Wend land in Herrenhausen und blüte dieselbe zum ersten Mase im botanischen Garten zu Lüttich im Jahre 1873 und ging bis dahin unter dem Namen Tillandsia viridistora in den Gärten.

Entbedt ist diese Pflanze von Herrn Herm. Wendland auf seiner Forschungsreise auf dem Bultan Fresu bei Cartagena im Staate Costa-Rica.

Tetranema mexianum Benth. Belgiq. hort. 1878, S. 275, Taf. XVI. — Scrophulariaceae. — Ein ziemlich allgemein befanntes liebeliches Pflänzchen von Galeotti in der Nähe von Vera-Cruz und von Linden in Mexico gefunden. Diefe liebliche, jett nur felten in den Gärten anzutreffende Pflanze, wurde 1840 zuerst in Belgien kultivirt, von wo aus sie sich weiter verbreitete, aber auch bald wieder aus den Sammlungen verschwand. —

Laelia pumila var. mirabilis. Belgiq. hortic. 1878, S. 279,

Taf. XVII. — Orchideae. —

In den Orchideensammlungen herrscht in der Nomenclatur der Laelia pumila Hook., von der die obengenannte eine Barietät ist (Cattleya pumila Hook., Laelia pumila Rehb., Van Houtte, L. pumila var. Dayana Flor. Mag., Cattleya spectabilis Florist, III, Cattleya marginata Paxt., C. Pinelli Hook., Laelia praestans Rehb., Bletia praastans Rehb., Cattleya pumila var. major Ch. Lem.) eine Consusion und hat Morren an oben angesührtem Orte dieselbe zu schlichten versucht.

Tillandsia streptophylla Scheidw. (T. tortilis Brongn.) Belgiq. horttc. 1878, Taf. XVIII. — Bromeliaceae. — Es ift dies eine seltene und interessante Species von Mexico, wo sie von Galeotti bereits 1836 entdekt, gesammelt und an Pros. Scheidweiler eingesandt wurde. Es ist eine sehr schöne Pflanze, am nächsten den Tillandsia pruinosa und T.

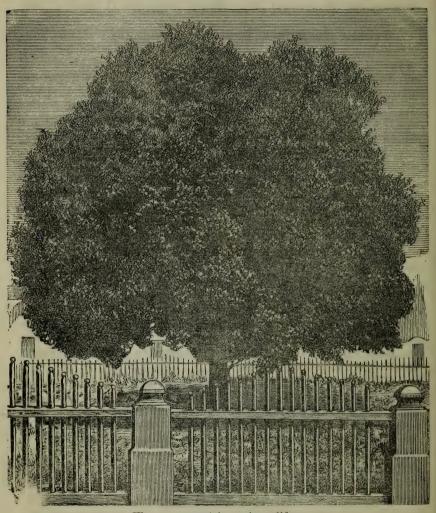
fasciculata Sw. stehend.

Die neue Angel=Rüster.

(Fig. 10.)

Im vorigen Hefte, Seite 2, der Hamburger Gartenztg. machten wir die geehrten Leser auf eine sehr hübsche Form der Ulmus campestris var. umbraculisera ausmerksam, welche von dem wohlbekannten Baumschulen-besitzer Herrn L. Späth in Berlin in den Handel gegeben wurde und auch von demselben zu beziehen ist.

Um sich ein genaues Bilb von dem Baume machen zu können, hat Herr Späth eine Abbildung nach einer Photographie desselben ansertigen lassen und dieselbe uns gütigst zur Bersügung gestellt.



Ulmus campestris umbraculifera.

Fig. 10.

Der Baum, nach welchem die Photographie angefertigt worden ist, bestindet sich auf dem Kirchhofe zu Eriwan. Gine nähere Beschreibung bes Baumes gaben wir im vorigen Hefte.

Acer dasycarpum Wieri laciniatum.

(Fig. 11.)

Der geschlittblättrige Silber=Ahorn, Acer dasycarpum Wieri laciniatum, ift eine außerft zierliche Form des amerikanischen Silber=Ahorns,

1/3 der natürlichen Größe.



Acer dasycarpum Wieri lacinatum. Fig. 11.

wic die hier beigegebene Abbildung eines Blattes zeigt. Einjährige Beredelungen davon sind bei Herrn Späth zum Preise von Mark 5. —. zu
erhalten.

H.O. Bertilgung der Phyllogera.

Im Journal der Central-Gartenbau-Geselschaft in Paris, 1878, S. 224—228, zeigt Herr Th. Denis, Chef der Rulturen im botanischen Garten zu Lyon, wie er durch Bestreichen der Weinstide schon der Auserotung bestimmte Weinderge gerettet hat. Sein Versahren ist kurz Folgendes: Kalk wird in kleinen Portionen gelöscht und dann über Kohlenseuer 90 dis 100° erwärmt, und damit die Reben der Art begossen, daß der Kalk in die kleinsten Fugen dringt, um die Wintereier der Phyllogera zu tödten. Der Arbeiter hat eine kleine, 85—100 Decaliter haltende Kanne mit langer Köhre; er gießt auf den Fuß und das alte Holz jeden Stocks auf= und absteigend, dis derselbe ganz und gar eingekalkt ist. Herr Denis machte seine Versuche im Jahre 1877 mit 6 Arbeitern, von denen vier das kochend=

heiße Kallwasser sorgfältig ausgossen, während zwei das Material bereiteten und zur nöthigen hitze brachten. Es wurden täglich von diesen 6 Mann etwa 3000 Exemplare sür ca. 24 Franken Unkosten, incl. Kalt und Holzekohlen, bekalkt. Das macht sür 1 Hectar mit 12,000 Weinstöden also nur 96 Franken. Mit solcher unbedeutender Mühr und mit so geringen Kosten, ist es geglückt, einen schönen Weinberg wieder ertragreich zu machen. Mögen Viele diesem Beispiele solgen und ihre Ersahrungen mittheilen, denn ich bin überzeugt, daß sie nur vollen Ertrag berichten werden. Die Procedur ließ ich in den Monaten Februar und März nach dem Winterschnitte vornehmen bei 10 Centigraden über Null.

Ueber die insettenfressenden Pflanzen.

Sin Bortrag, gehalten in der Monatsversammlung der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien am 29. November 1878.

> Bon Dr. Carl Mikofch, Affifitent an der k. k. Universität zu Bien. *

Unter den vielen Fragen, welche die Pflanzenphysiologie in den letzten Jahren bearbeitet hatte, giebt es wohl wenige, die ein so allgemeines Insteresse hervorzurusen wußten, als die Ernährung der insectens oder steischspressenden Pflanzen, insbesondere seitdem durch Ch. Darwin's Unters

suchungen die Aufmerksamkeit auf jene gelenkt wurde.

Nicht, daß dergleichen früher nie behauptet worden ware. Go hatte schon vor mehr als hundert Jahren, 1769, ein englischer Botaniker, John Ellis, an Linné getrochnete Blätter und Blüten ber bekannten Benusfliegenfalle (Dionaea muscipula) gefendet und in dem beiliegenden Bricfe eine ungemein klare Darstellung des Insectenfanges bei dieser Pflanze gegeben; hier spricht er nun die Vermuthung aus, "daß die Natur bei der Bildung der Blätter diefer Pflanze einiges Abfeben auf deren Ernährung gehabt haben moge". Linné trat biefer Ansicht nicht bei, sondern erklärte Die Bewegungen als Folge einer Reizbarkeit der Blätter, welche fich, sobald bas Thier aufhört, fich zu bewegen, wieder öffnen. Diefes Urtheil Linne's mag wohl auch mit beigetragen haben, daß in den folgenden Decennien bem Vorgange des Insectenfanges tropdem noch andere Pflanzen mit ähnlichen Eigenschaften wie die der Dionaea aufgefunden wurden, feine weitere Be= achtung geschenkt wurde. Die Botaniker zu Linne's Zeiten hatten eben ihr ganges Streben auf den Ausbau der Spstematik gewendet, ohne auf physiologische Borgange Rudficht zu nehmen. Aber auch, als man von Seite der Botaniter dem Studium der Pflanzenphpfiologie mehr Arbeitstraft zu= wandte, wollte man von fleischfreffenden Bflanzen nichts wiffen, und als Ch. Darwin mit einem Buche, in dem durch die Fulle neuer Thatsachen sowie durch geistreiche Combination die John Elis'sche Vermuthung beinahe be-

^{*} Aus "Der Gartenfreund", Nr. 11. und 12. 1878,

ftätigt wurde, vor die Oeffentlichkeit trat, nahm inan seine Untersuchungsresultate und die aus letzteren gezogenen Schlüsse nicht mit unbedingtem Glauben entgegen, wie er einem Manne, dessen wissenschaftliche Autorität unangetastet dasteht, gebührt. Diese Bedenken und Zweisel haben ihren Grund in dem Gegensatze, der zwischen der Annahme fleischfressender Pflanzen und den landläusigen Borstellungen über den Ernährungsproces der Pflanze besteht, und es wird daher wohl zweckentsprechend sein, wenn ich diesen in

Rurze bespreche.

Jeber lebende Pflanzentheil enthält eine bestimmte Menge Baffer; burch Erhiten auf 100° C. fann man alles Waffer entfernen, und der Gewichtsverluft, den der Pflanzentheil erleidet, giebt die Menge des in letterem enthaltenen Baffers an. Wird beim Erhiten fein Baffer mehr abgegeben, so nennen wir die zuruckgebliebene Substanz die Trockenfubstang. Diefe besteht aus einer großen Angahl von Stoffen, ben chemischen Berbindungen. Dieselben sind theils organische, theils anorganische. Erstere sind Berbindungen des Rohlenstoffs mit anderen Clementen (Sauerstoff, Wafferstoff, Stidftoff, Schwefel); sie kennzeichnen sich baburch, daß sie beim Berbrennen der Trodensubstang flüchtige Produkte, als: Roblenfäure, Baffer und Ammoniat liefern. Die anorganischen Verbindungen find die Mineralbestandtheile des Pflanzentheils; fie bleiben beim Ber= brennen der Trodensubstanz als ein weißes oder graues Pulver, als Afche zurück. Singehende Versuche haben gelehrt, daß der Pflanzenasche gewisse Clemente nie sehlen; dieselben sind: der Kalk, Phosphor, Sisen, Kalium und Magnesium; und da man ohne diese sowie die srüher genannten keine Bflange zu erziehen im Stande ift, fo muffen Diefe Clemente als Clemente ber Pflanzennahrung betrachtet werben. Es handelt fich nun barum, Diefe Grundstoffe ber Pflange in geeigneter Form juguführen; Diefe Form ift für die grune Bflanze in den Mineralfalzen des Bodens und der Roblenfaure ber Atmosphäre gefunden. "Die grüne Pflanze nimmt durch die Wurzeln die Mineralsalze in wässerigen Lösungen auf; diese werden nun durch den Stamm in die Blatter geleitet, und hier wird aus den Mineralftoffen unter Mitwirfung der schon früher aus der Rohlenfäure (Die vom Blatte direct ber Atmosphäre entnommen wurde) gebildeten Stoffen bie gesammte Pflanzensubstanz erzeugt. Die grune Pflanze bildet aus unorganifchen Stoffen organische, ober mit anderen: Sie geben ber grunen Bflanze zur Rahrung Steine und fie giebt Ihnen dafür Brot. Die im Boden vorkommenden organischen Substanzen, von Pflanzen und Thieren herrührend, sind als solche für die grüne Pflanze belangloß; nur ihre Bersfetungsprodukte, als Hauptquelle der sticktoffhaltigen Nährstoffe, werden von ihr verwerthet. Die nichtgrüne Pflanze verhält sich in ihrer Ernährung wieder gang anders; fie hat nicht die Fähigkeit, Mineralfalze und Roblen= faure aufzunehmen, in beren Elemente zu zerlegen und biefe bann zum Aufbau organischer Substanzen zu verwenden; ihr muffen die vorhin er= wähnten Elemente der Pflanzennahrung schon in organischer Form geboten werden. Sie finden baber folche Pflanzen - ich erinnere Sie zunächst an Die Bilge — an lebenden Bflangen und Thieren, deren Lebensfäfte fie direct

aufnehmen, z. B. die Rost= und Brandpilze ober an den todten Resten anderer Organismen, wo sie sich von den daraus isolirten organismen, wo sie sich von den daraus isolirten organischen Bersbindungen nähren, z. B. alle Hutpilze; die Ersteren heißen Barasiten (Schmarder), die Letzteren Saprophyten (Fäulnißbewohner). — Bersgleichen wir nun mit dem hier in gedrängter Kürze dargestellten Ernährungssproces die an den sleischsressenen Pflanzen beobachteten Thatsacken. Diese merkwürdigen Gewächse, die sämmtlich grüne Pflanzen sind, sangen mit ihren Blättern Inseten, tödten diese und lösen in einem vom Blatte ausgeschiedenen Secrete gewisse Bestandtheile des getödteten Thieres auf; diese Ausschiedung wird dann vom Blatte wieder aufgenommen. Da nun unter diesen aufsgelösten Substanzen vorzüglich stickstoffhaltige sich vorsinden, so hat man den Schluß gezogen, daß diesen Gewächsen der Stickstoff durch die Blätter zusgesührt werde".

Sie werden den Gegensatz zu unserer Borstellung vom Ernährungsproces der Pflanzen nun selbst einsehen: einmal ist es das Organ der Nährstoffausnahme und dann der Nährstoff selbst. Diese Gegensätze werden aber bedeutend gemildert, wenn wir einerseits das bei diesen Pflanzen spärlich entwicklte Burzelspstem — einige sind ganz wurzellos — und ihre Standorte, die in der Regel armer Boden sind, in Betracht ziehen, und andererseits, wenn wir die Fähigkeit dieser Gewächse, organische Substanzauszunehmen, nachzuweisen im Stande sind; können wir nun noch auf analoge Borgänge im Pflanzenreiche hinweisen, so verlieren die an diesen Pflanzen

bevbachteten Erscheinungen gang ben Schein des Wunderbaren.

Diefe zwei zulett genannten Bunfte follen nun Gegenstand ber folgenben Betrachtungen fein, und ich wende mich zunächst ber speciellen Betrachtung

der fleischfressenden Bflangen gu.

Alle bis jetzt bekannten fleischfressenden Pflanzen sind Phanerogamen, die den verschiedensten Familien angehören. Der Artenzahl nach sind die Hälfte Drosera, wohin die Sattungen Drosera, Dionaea, Aldrovanda, Drosophyllum, Roridula und Byblis gehören. Bier weitere Gattungen: Utricularia, Pingnicula, Polypompholyx und Genlisea zählen zur Familie der Lentibusariaceen; endlich die Gattungen Darlingtonia, Sarracenia, Nepenthes, Cephalotus und Dischidia vertheilen sich auf sast eben so viele Familien. Sie sehen, das Material ist ziemlich reichhaltig und daher unmöglich, jede Gattung zu beschreiben. Ich werde auch nur die vier am best gekannten Gattungen in meine Betrachtung einbeziehen und nur bei einer Gattung den Borgang des Insectensressens aussiührlicher beschreiben, da ich der Meinung din, die eingehende Beschreibung eines Borganges verschafft mehr lleberzengung als die oberstächliche Darstellung vieler Borgänge von selber Art.

Ica beginne mit der Gattung Drosora, Sonnenthau. Hiezu zählen ca. 100 Arten, die in der gemäßigten Zone beider Hemisphären leben; ihre Standorte sind in der Regel sumpfige Stellen oder Torsmoore. In Mitteleuropa kommen drei Arten vor, von denen am häusigsten Drosora rotundifolia, der rundblättrige Sonnenthau, zu sinden ist. Die meisten Drosora-Arten haben grundständige, nur einige tropische auch stengelständige Blätter,

Bei allen sind die Blattflächen an ihrer Oberseite mit einer ziemlich großen Anzahl (bei 300) geftielter und reizbarer Drufenhaare, Tentakel genannt, beren endständige Anschwellung, die Druse, eine farblose, klebrige, schwachsauer schmedende Flüssigteit secernirt. Diefe, in der Sonne glänzend, mag wohl Beranlaffung gegeben haben, der Pflanze ben poetifchen Namen eines Sonnen= thau's zu geben. Diese Drufenhaare haben die merkwürdige Eigenschaft, dak sie, wenn ein kleiner organischer oder anorganischer Körper auf sie gelegt wird, einen motorischen Reiz auf die umliegenden Tentakel übertragen; es werden von der Bewegung zunächst jene und später die randständigen Tentafel erfaßt. Gelangt nun ein nicht allzu großes Infekt, eine Fliege, Umeife auf die Mitte eines lebensfrischen Blattes, so wird es von dem klebrigen Secret daselbst festgehalten. Ueberdies werden auch bald, nachdem das Thierchen die Drufen berührt hat, lettere zu lebhafterer Secretion ge= zwungen. Das Secret umhüllt bas Thier, verstopft seine Luftwege und führt nach 1/4 Stunde ben Erstidungstod herbei. Dabei biegen sich bie Tentakel allmählich nach einwärts und gulett schließen sich selbst die Blatt= ränder über das todte Insect. Während dieses Vorganges, der eine bis mehrere Stunden in Anspruch nehmen fann (die Zeit hängt ab von dem Alter der Blätter, der Größe des Infekts, den außeren Begetations= bedingungen), geben mit dem Secret felbst noch einige Beränderungen vor fich; es wird fauer, und in Folge Ausscheidung einer pepfinartigen Sub== stang erhalt es die Fähigkeit, die Weichtheile des Jusects ohne Fäulniß= erscheinungen aufzulösen. Im Laufe ber folgenden Tage wird die Lösung von den Drufen aufgefaugt; diefe breiten sich dann allmählich wieder aus und die zurückgebliebenen Skelettheile aus Chitin können, ba das Blatt gang troden ift, von jedem leisen Bindhauch weggetragen werden. Erft bann beginnen die Driffen wieder zu scerniren, fie find wieder reigbar und bas Blatt zum Insectenfang geeignet.

1

9

Diefelben Erscheinungen tonnen Sie beobachten, wenn Sie ftatt Insecten fleine Stücke von Fleifch, Giweiß, Knorpel 2c., überhaupt Stoffe, die vom Magenfaft höherer Thiere gelöst werden, auf das Drosera-Blatt bringen. Nun werden Sie vielleicht wiffen, daß der Magenfaft höherer Thiere, wenn er verdauen foll, zwei Bedingungen entsprechen muß: er muß eine Gaure enthalten und ein Ferment, welches jedoch erft ausgeschieden wird, nachdem gewiffe ftidftoffhaftige Substanzen in ben Magen gelangt find. Als Saure funktionirt hier Salgfäure, das Germent ift das Lepfin, das die Gigenschaft hat, unlösliche stickstoffhaltige Substanzen in lösliche zu verwandeln; es thut Dies aber nur dann, wenn es in faurer Lösung fich befindet. Sie werden nun wohl die große Aehnlichkeit des Drosora-Secretes mit dem Magenfaft erkannt haben; man kann ersterem also verdauende Eigenschaften zuschreiben, und die fleischfressenden Pflanzen mit besserem Rechte als fleischverdauende Bflanzen bezeichnen. Die Aehnlichkeit des Secretes mit bem Magensaft tritt noch deutlicher hervor, wenn man Glas, Rohle, überhaupt Rörper, die teine löslichen stickstoffhaltigen Substanzen enthalten, auf bas ungereizte Drosera-Blatt bringt. Die Drufenhaare biegen fich wohl auch ein, aber nur langfam und breiten fich fehr bald wieder aus: "die Pflanze ficht ihren Irrthum ein", fagt Darwin. Auch das Secret vermehrt sich in diesem Kalle, doch ohne Zunahme der Säure und ohne Ausscheidung des

pepfinartigen Körpers.

Ich will Ihnen nun noch einige Beispiele ber gang aukerordentlichen Empfindlichkeit der Tentakel vorführen. Go bewirkt ein Studchen eines Frauenhaarabschnittes, mit einem Gewichte von 0.0008 Milligramm, auf einen Randtentakel gelegt, binnen einer Stunde eine Ginwartskrummung. Bon Darwin murbe auch nachgewiesen, daß Eintauchen von Drosera-Blättern in stidftoffhaltige Fluffigkeiten, als: Fleischaufguß, Milch, Erbsenabguß, verbunnte Ammoniatsalzlöfung ein Ginbiegen ber Tentatel unter gleichzeitiger Reforption der gelösten Substanz bewirkt. Unter vielen Bersuchen ift da besonders folgender interessant: Darwin tauchte ein vollkommen frisches Drosera-Blatt in eine Lösung von phosphorfaurem Ammoniat, beren Procentgehalt berart bemeffen mar, daß jede Drufe 0.00004 Milligramm biefes Salzes aufnehmen tonnte; nach einer Stunde waren fammtliche Tentatel nach einwärts gebogen. Das Cewicht von 0.00004 Milligramm ift, wie Gie fich leicht überzeugen konnen, ein unendlich fleines; benn theilen Sie ein altes Wiener Bfund in 50.000,000,000 gleiche Theile und nehmen einen solchen Theil viermal, so entspricht dies beiläufig dem erft= genannten Gewichtstheile. Richtsbestoweniger entsprechen Diese 0.00004 Milligramm immer noch einem Körper, ber 30-80mal größer ift als die tleinsten bei 800maliger Bergrößerung im Mifroffop noch sichtbaren Dr= ganismen and noch viel größer als jene in der Luft ichwebenden riechbaren Theilden, welche einen hund befähigen, die Fahrte feines Berrn aufzufinden.

Auffallend ist, daß trot dieser wunderbaren Empfindlichkeit die Drüsen= haare gegen auffallende Regentropfen sowie gegen momentane Erschütterungen beinahe indifferent bleiben. Es wird das der Pflanze natürlich von großem

Nuten fein, foll fie auf Insectennahrung angewiesen sein.

Eine andere besonders durch die Raschheit der Bewegung fich aus= acidnende Droseracee ift die Benusflicgenfalle Dionaea muscipula; die Bflanze lebt in Nord-Carolina an feuchten Standorten. Ihre Blätter find, wie bei fast allen insettenfressenden Bflanzen grundständig. Das Blatt befitt einen flügelartig ausgebreiteten Btattftiel und eine zweiklappige Spreite. Die beiden Klappen stehen beiläufig in einem Winkel von 900 gegen ein= ander und sind an ihrem Rande mit steifen Fransen besetzt; an der oberen Blattfläche stehen auf jeder Rtappe drei bewegliche Borften, und eine große Ungahl mit freiem Auge nicht fichtbarer sitzender Drufen, die nur, wenn fie gereizt werden, fecerniren. Diese Borsten find nicht dazu bier, um, wie man früher glaubte, dem auf das Blatt fallenden Infect den Garaus ju machen, sondern um die Bewegung des Blattes anzuregen. Gelangt irgend ein Insect auf ein Blatt und kommt ce mit einer der Borften in Berührung, fo schließen sich augenblicklich die beiben Blatthälften; die Bewegung ift Anfange fehr rafch, bis die Randfransen, die wie die Bahne einer Ratten= falle ineinanderfallen, fich berührt haben. Ift das Infekt ein kleines, fo wird es durch die Bewegung aufgeschreckt und durch die zwischen den Bahnen gebildeten Deffnungen entschlüpfen tonnen; die Bflanze foll eben unnöthiger=

weise nicht gereizt werben. Ift bas Thier größer, bann bleibt es gefangen und ftirbt auch alsbald; benn nun beginnen die Drufen eine Fluffigkeit auszuscheiben, Die alle Eigenschaften mit dem Drosora-Secrete nach dem Reize gemein hat. Gie ift fauer und enthält ein pepfinartiges Ferment. Die Beichtheile des Thieres werden ohne Fäulniferscheinungen aufgelöft und die Lösung von den Drufen aufgefaugt. Die Bewegung des Blattes fteht mit dem Incinanderfallen der Randgahne nicht ftille. Die früher mit den concaven Flächen zu einander gekehrten Blatthälften flachen fich ab; und fo wird das icon vom Secret durchtrantte Infect gufammengedrückt, fein Inbalt mit einer größeren Angahl von Drufen in Berührung gebracht, wodurch viel Secretion und Auffaugung wesentlich erleichtert wird. Damit Die fentrecht auf ber Blattfläche stebenden Borften Diefe Bewegung nicht hindern, biegen fie fich um und legen fich an die Blattfläche felbft an. Sat bas Blatt nach der Berdanung sich wieder geöffnet, so ist ce torpid und ftirbt meiftens balb ab. Selten ift es noch fabig, Insecten zu fangen und zu verdauen. Dies haben die Gegner der Darwin'ichen Ansichten fehr aus= gebildet, indem fie fagten, es fei höchst fonderbar, daß ein Organ, bas der Ernährung dienen foll, gleich nach feiner einmaligen Function abstirbt. Dem tann man aber wieder entgegnen, daß die Bflange im Stande ift, fehr viele Blätter zu erzeugen, wodurch beren Berganglichkeit bei Aufnahme ber Fleisch= nahrung compensirt wird.

Die Gattung Pinguicula, das Fettkraut (auch der Wiener Flora angehörig, Moosbrunn) lebt auf sumpfigen Stellen, doch nie unter Wasser. Das gemeine Fettkraut ist ein kleines Pflänzchen mit lanzetklichen, grundständigen Blättern, die auf ihrer Oberseite mit vielen theis gestielten, theils stiellosen Drüsen besetzt sind, die wohl bewegungslos auch ohne vorherzgegangene Reizung reichlich secerniren. Bringt man nun ein kleines Insect auf ein solches Blatt, so rollen sich unter den Augen des Beobachters die Blattränder einwärts, und zwar beide, wenn das Insect nahe dem Mittelnerv unterhalb der Blattspize liegt, dagegen nur einer, wenn der reizerregende Körper am Kande selbst angebracht wird. Die Secretion nimmt hiebei immer zu, mit denselben Eigenschaften der ausgeschiedenen Flüssigkeit wie bei Drosera und Dionaea. Die Sinrollung des Blattes dient dazu, um die gesangenen Insecten mit einer größeren Unzahl von Drüsen in Bezührung zu bringen, hauptsächlich aber, um zu verhindern, daß die Beute vom Regen weggespült wird. Bemerkenswerth ist noch, daß das Secret von Pinguicula auch verschiedene Pflanzentheile zu verdauen vermag; und dann die Lösung ebensalls von den Drüsen ausgesaugt wird, kann diese

Pflanze auch als Pflanzenfresser bezeichnet werden.

Schließlich will ich noch die Gattung Nepenthes, Kannepflanze, in Kürze besprechen. Bekanntlich hat das Blatt einen rankartigen Blattstiel, der an seinem Ende die krugförmige Blattspreite, Kanne genannt, trägt. Lettere ist nach oben hin geöffnet und mit einem Deckel verschließbar. Der obere Kand der Kanne scheidet Honigsaft auß; dadurch werden Insecten angelockt, und von ihrer Neugierde geplagt, kriechen sie in die Kanne hinein, welche höchstens dis zur Hälfte mit Flüssigkeit gefüllt ist; der obere nicht

benetzte Theil der Innenwand der Kanne ist mit einer Wachsschicht außzestleidet. Die Thiere fallen nun in die Flüssigkeit und müssen hier, da in Folge der glatten Wände ein Entkommen unmöglich ist, ertrinken. Die Kannenstand bedecken, außgeschieden, und hat dieselben Sigenschaften wie das Secret der Drosora, nur mit dem Unterschiede, daß der pepsinartige Körper hier schon vor dem Reiz durch sticksofshaltige Substanzen vorhanden ist, hingegen die Säure erst nach demselben secenirt wird. In der Regel werden in den Noponthes-Kannen nur Insecten gesangen; doch in den auf Borneo lebenden Arten, die Kannen von $1^1/2$ Fuß Länge besitzen, können wohl auch kleinere Vögel und selbst Säugethiere ihren Tod sinden.

Ich habe Ihnen nun vier insectenfressende Pflanzen vorgesührt, von denen man bestimmt weiß, daß sie ein Secret seceniren, welches verbauungsähnliche Eigenschaften besitzt; damit ist auch für die Aufnahme gewisser stickstoffhaltiger organischer Substanzen in die Pflanze vom theoretischen Standpunkt aus die Möglichkit gegeben. Diese Aufnahme sindet auch wirklich statt; denn nicht nur, daß das Secret, wenn es die Beichtheile des Insectes aufgelöst hat, einsach verschwindet, sondern Darwin machte noch die wichtige Beobachtung, daß der Zellinhalt der Drüsen, wenn diese von stickstoffhaltigen Substanzen gereizt werden, sich in eigenthümlicher Weise verändert: er wird trübe und ballt sich zu größeren oder kleineren Rugeln zusammen. Darwin nennt diese Erscheinung Aggregation. Ich kann hier nicht näher auf diese Erscheinung eingehen, und bemerke nur, daß die Aggregation insbesondere in Folge eines chemischen Reizes sich einstellt, man daher in diesen Fällen aus der Beränderung des Zellinhaltes auf eine Substanzaufnahme von Außen her schließen kann.

Bei anderen Infectenfressern, wie Aldrovanda, Atricularia hat man kein verdauendes Secret aufgefunden: lettere scheint sich, da die in den Blasen gefangenen Thiere sehr bald in eine breiartige Masse umgewandelt werden, in der sich eine Unzahl von Bacterien ansammeln, von den Ber-

setzungsprodukten organischer Substang zu nähren.

Es bleibt mir nur noch eine Frage zu beantworten. Jit nämlich die im Borigen geschilderte Aufnahme bei den insectenfressenden Pflanzen wirklich nothwendig? Zieht die Pflanze einen Nuten aus den ausgenommenen
organischen Substanzen? Diese Frage ist aber noch ungelöst. So lange
nicht vergleichende Kulturversuche mit Insestenfressern gemacht wurden (indem
man einige Pflanzen in normaler Weise sich entwickeln läßt, andere aber
vor jedem Zutritt von Insecten bewahrt), läßt sich die Nothwendigseit der
Stoffausnahme auf diese Weise nicht als absolut gewiß annehmen. Bis
dahin können wir nur Wahrscheinlichkeitsgründe sür die Nützlichkeit des
Insectenfressens aufzählen. Ich will sie Ihnen in Kürze mittheilen. Betrachten Sie die Fangeinrichtungen selbst, mit welchem Rafsinement hat die
Vatur diese dem Zwecke des Insectenfanges angepaßt; sollten diese lediglich
nur dazu da sein, um die Thiere zu tödten? Sollten weiter die Eigenschaften der ausgeschiedenen Flüssigtseiten sticksoffhaltigen Substanzen gegenüber nur zusällige sein? Alle insectenfressenden Pflanzen haben ferner ein

spärlich entwickeltes Wurzelspstem - einige find gang wurzellos, fo Aldrovanda, Utricularia; fie leben alle auf verhaltnigmäßig armen Boben, wo nicht viel Gelegenheit zur Aufnahme von ftidftoffhaltigen Nährstoffen fich ihnen barbietet. Und wurde benn biefe Art ber Stoffaufnahme aus icon vorhandener organischer Substanz in der Physiologic gang vereinzelt dasteben? Für alle nichtgrünen Pflanzen ist die Aufnahme organischer Substanzen gewiß. Ich erinnere Sie wieder an die Bilge: diese bahnen fich durch die Säute von Bflanzen und Thieren einen Weg, nicht indem fie fich mechanisch hindurchpressen, sondern indem sie an der Contactstelle lösend auf die Saut wirken. Auf diefe Art gelangen 3. B. Bilgkeime in den Rörper unserer Stubenfliege, wuchern daselbst und gehren die gesammte verdauliche Substanz auf. Sie werden sich vielleicht erinnern, daß im Serbst eine Ungahl todter Fliegen meift mit blafig aufgetriebenem Rorper nicht besonders unsere Augen ergötzen; der Tod der Thiere ist eine Folge des in ihnen wuchernden Bilges der Empusa Muscae. Run Löstichmachen burch ausgeschiedene Stoffe und Ueberführung in aufnehmbare Form, bas ift es, was wir bei den höheren fleischfressenden Bflanzen nach Analogie mit den Borgangen im Magen des Thieres als Berdanung bezeichneten, und von biefem Standpunkte aus kann man die Bilge auch zu den fleischfreffenden Bflanzen zählen.

Ja selbst von gewissen grünen Pflanzen weiß man, daß sie mitunter parasitisch aus Burzeln oder Rhizomen anderer Pflanzen ein gewisses Duantum organischer Stosse nehmen; so der bekannte Augentrost, Euphrasia, der Bachtelweizen, Melampyrum, und einige andere Rhinanthaceen. Endlich giebt es viele grüne Pflanzen, welche in gewissen Entwicklungsstadien organische Stosse von Außen aufnehmen; ich meine die Entwicklung von Pflanzen aus mit Endosperm verschenen Samen. Die Keimpslanze wird durch die im Endosperm enthaltenen Reservestosse, sehr häusig auch sticktosse haltige Substanzen, ernährt; das Endosperm ist aber mit der jungen Pflanze nicht verwachsen; die in ihm enthaltenen Stosse werden ausgelöst und von dem Keimling resorbirt.

Nun habe ich Ihnen genug Beispiele für die Aufnahme organischer Substanz angeführt, und Sie werden wohl einsehen, daß angesichts aller dieser Thatsachen die Annahme sleischfressende Pflanzen das Wunderbare und Märchenhafte verliert, ja im Gegentheil, daß sich mit unseren heutigen Erfahrungen über den Ernährungsproceß gewisser Pflanzen ganz gut versträgt.

Einfluß des Gartenbaues auf die Erziehung der Kinder.

Am 2. Vereinsabende d. J. des Gartenbau-Vereins in Bremen wurde ein Vortrag über den Einfluß des Gartenbaues auf die Erziehung der Kinder verlesen, welchen ein Vicepräsident der Minnesota State Horticultural Society zu Minneapolis, Herr Grimes, in einer Versammlung dieses Vereins gehalten hat.

Derselbe erklärte es u. A. für eine unablässig zu versolgende hohe Mission des Bereins, die freien Plätze bei den Schulen und Lehrsälen mit den Ansorderungen, welche die vorgeschrittene Kultur an sie stellt, in Einklang zu bringen, jedes Heim zu einem Platze der Schönheit, zu einem Paradiese seines Besitzers umzuwandeln. Früchte und Blumen würden an allen Orten, wo sie treue Pfleger sinden, eine Quelle der höchsten und reinsten Freuden erössnen. Der Redner schildert dann seine Jugendzeit, wie er unter Anleitung der Mutter den Blumengarten des Hauses gepflegt und so Liebe zur Pflanzenwelt gewonnen habe; er zählte alle die Blumen auf, welche danals vorhanden gewesen und trotzdem es jetzt so viele neue und vervollstommnetere gebe, seien durch den Zauber der Kindheit die alten doch immer seine Lieblinge geblieben. Deshalb empsehle er und halte es sür Pflicht, auch unsern Kindern das Haus durch ähnliche Blumenpflege anziehend zu machen, damit sie zusrieden, tugendhaft und glücklich um uns auswachsen.

Rächst dem Ginflusse und der Belehrung, welche im Saufe geboten werde, famen die des Staats, des großen Erzichers feiner Bewohner. Sein Suftem von Schulen fei vollständig. Es biete Gelegenheit, alle nur moglichen Kenntnisse zu erwerben; aber Bücher liefern nicht alles, mas uns zu wiffen und fühlen nöthig. Solle das Gemuth und das Berg wie der Ropf gebilbet werden, fo muffe man vom Studium ber Ratur auffteigen gum Gott ber Natur. Die Botanit werde zwar in den meisten höheren Schulen gelehrt, aber wo find Bflanzenfammlungen, die zur Erklärung dort ebenfo unerläklich find, wie das Teleftop beim Studiren der Aftronomie oder die Bibel für die Theologen. Die Pflanzen und befonders die Blumen üben fcon an fich einen veredelnden Ginfluß auf das Gemuth, fie erwärmen das Berg für das Wohl der Nebenmenschen, sie vermehren die gesellschaftlichen Freuden. Es giebt viele Familien, wo die Gohne und Tochter gleichsam mit den Blumen erzogen werden und dann Alles als geweiht betrachten, was die Sand der Mutter berührte. Wenn folche Kinder dann in Schul= Institute kommen, wo kable Mauern die Sofe einschließen, fo muffen fie fich aus ihrem trauten Seim auf die kalte Barmherzigkeit der nachten Welt hinausgestoßen fühlen. Man muffe baber streben, daß jede Schule ihren Die Kultur ber Blume wirke wohlthätig in paffenden Garten bekomme. focialer, moralischer und intellectueller Sinsicht. Blumen zeigen die Boefie des Herzens, sie erziehen zur Ordnung wie zur Sauberkeit und erheben das Gemuth über die gewöhnlichen Dinge der Erde. Blumen sprechen immer die Sprache der Liebe, fuchen ftets unfere Freunde zu Theilnehmern unscrer Freude zu machen und wenn das letzte Lebewohl gesagt ist, pflanzen wir Blumen auf ihr Grab. Kurg, die Blumen lehren: Freut euch mit den Fröhlichen und trauert mit den Weinenden", darum laft fie uns lieben und ihrer pflegen, bis unfer Tagewert vollbracht ift.

Die runde gelbe Zittauer Zwiebel.

In der Zusammenstellung der Kulturergebnisse verschiedener Gemüse= samen (von Herrn Jettinger in den Verhandlungen der Section für

Obst= und Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur im Jahre 1876), S. Hamb. Gartenztg. 1878, S. 438, heißt es von der runden gelben Zittauer Zwiebel: daß diese Zwiebelsorte sich nicht als halts bar erwiesen habe, aber gut gedeihe und einen milden Geschmack besitze.

Auf diese Bemerkung erhalten wir von Herrn Ober = Post = Affistent

Bünther Dehrling in Arnftadt nachstehende Mittheilung:

"Der Bemerkung, daß die Zittauer Zwiedeln sich nicht als haltbar erwiesen haben, muß ich nach meiner Beobachtung und Ersahrung, die ich beim Bauen dieser Zwiedelsorte gemacht habe, entgegentreten, weil ich gerade diese Sorte seit mehreren Jahren mit Borliebe neben 4 anderen Sorten gebaut habe, da sie nicht allein einen seineren Geschmack als die anderen hat, sondern auch bedeutend haltbarer ist. Ich habe die Zittauer Zwiedel regelmäßig in einer trocknen frostsreien Kammer dis zu Johanni erhalten, ohne daß sie Keime trieb, was mir bei keiner anderen Sorte möglich war. Ich habe viele Exemplare von über 400 bis 500 Gramm gehabt. Zum Andau benutzte ich im Borjahre gut gedüngten, nicht zu schweren Boden."

(Ju den diesjährigen Samen= und Pflanzen-Verzeichnissen wird diese Zwiebelsorte allgemein empsohlen, wie z. B. in denen von Volkmar Döppleb in Ersurt, Ferd. Jühlke Nachsolger in Ersurt, Ferd. Spittel in Arnstadt u. A.)

Gartenbau=Bereine und Anoftellungs=Angelegenheiten.

Bremen. — Der Gartenbau-Berein in Bremen veranstaltet in diesem Jahre eine Rosenausstellung am 21., 22. und 23. Juni im Bürger Fark. Zur Preisbewerbung werden alle dortigen Gärtner und Gartenliebhaber, sie seine Mitglieder des Bereins oder nicht, zugelassen. Es sind für Rosen allein 28 Preise ausgesetzt und 55 Preise für andere Pflanzen Gruppen, Collectionen, einzelne Pflanzen, Blumenarrangements, Früchte, Gemüse 2c., worüber das bereits ausgegebene reiche Programm das Nähere mittheilt, das auf Berlangen Jedem von dem correspondirenden Schriftsührer des Bereins, Herrn H. Ortgies in Bremen, franco und gratis zugesandt wird. —

Saunover. — Der hannover'sche Gartenbau=Berein beabsichtigt im Sommer 1880 eine größere Ausstellung von Gegenständen des Gartenbaues und der mit demselben in Beziehung stehenden Industriezweige zu veranstalten. Um Entscheidung treffen zu können, ob diese Ausstellung sich auf Deutschland, resp. einen größeren Theil desselben beschränken oder eine europäisch=internationale werden soll, ergeht an alle Blumen= und Gartenfreunde, so wie an Fabrikanten von Gartenbau=requisiten ze. die Ausstenbaug, sosort dei dem Secretair des Vereins, Herrn Hosfgärtner Metz in Herrenhausen bei Hannover, ihre Bereitzwilligkeit zur Betheiligung an derselben sund zu geben. Das Nähere wird dann durch Circular bekannt gemacht werden. Nur soviel sei schon be-

merkt, daß am Schluffe der Aussiellung eine Auction der ausgestellten und zum Berkauf angemelbeten Gegenstände veranstaltet wird. Auch ist gegründete Hoffnung vorhanden, daß die königliche Regierung die Abhaltung einer Lotterie gestatten und bedeutende Transporterleichterungen gewähren wird.

Für den Borstand bes hannov. Gartenbau=Bereins: U. Dehlters, Dr.

Hamburg. — Der Gartenbau-Berein für Hamburg-Altona und Umgegend wird vom 10. bis 14. April 1879 eine Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Obst, Gemüse 2c. in den Räumen des neuen Concerthauses, "Concordia", in St. Pauli, Langereihe 27, veranstalten und ladet alle Gärtner und Gartenliebhaber, sie seien Mitglieder des Bereins oder nicht, ein, sich mit zahlreichen Einsendungen zu betheiligen.

Die schönen hohen und luftigen Säle der "Concordia" lassen auf Grund der Erfahrung, die der Berein bei seiner vorjährigen Ausstellung in ben gleichen Räumen machte, sowohl hinsichtlich des Tageslichtes als auch mit Bezug auf vorzügliche Bentilation, nichts zu wünschen übrig. — Eine tages-helle Beleuchtung des großen Saales wird an den Ausstellungsabenden mit elektrischem Licht durch 25 Jablochkoff'sche Kerzen aus der Fabrik von Siemens u. Halske in Berlin bewirkt und dadurch die bisherigen schaellichen Einslüsse durch die Gasbeleuchtung beseitigt.

Das schr reichhaltige Breis-Programm zerfällt in: A. Decorationspflanzen mit 12 Aufgaben.

B. Reuheiten, 12 Aufgaben.

C. Rulturpflangen mit 28 verschiedenen Aufgaben.

D. Pflanzenfortimente mit 66 Aufgaben.

E. Abgeschnittene Blumen und Blumen=Arrangements, 14 Aufgaben.

F. Obst und Früchte, 3 Aufgaben. G. Gemufe mit 10 Aufgaben und

H. Berichiedenes mit 13 biverfen Aufgaben.

Die ausgeschriebenen Preise bestehen in goldenen, großen und kleinen silbernen und bronzenen Medaillen, theilweise mit Geld. Im Ganzen sind für die oben genannten Preise ausgesetzt: 7 goldene, 135 große und 154 kleine silberne und 31 bronzene Medaillen und 3240 Mark an Geld. Außer diesen nach dem Programm ausgesetzten Preisen stehen noch den Preisrichtern für im Programm nicht vorgesehene Leistungen zur Versügung: 2 goldene, 6 große silberne, 6 kleine silberne und 6 bronzene Medaillen und M. 500.

Sämmtliche um die ausgesetten Preise concurrirenden Gegenstände muffen die Bedingungen des Programms genau erfüllen, wenn sie auf Be-

rudfichtigung Unspruch machen wollen.

Schriftliche Anmelbungen werden bis zum 2. April von dem ersten Secretair des Gartenbau-Bereins, Herrn W. Schabert, Bohnenstraße 14, entgegengenommen (von dem auch Programme zu beziehen sind); spätere Anmelbungen finden nur Berücksichtigung, falls der Raum es erlaubt. Für

biefe Anmelbungen ist bas bem Programm beigegebene Formular A. zu

benuten.

Ueber sämmtliche, um die ausgesetzten Preise concurrirenden Gegenstände ist eine genaue Liste auf dem mitfolgenden Formular B. von dem Aussteller, mit der Angade versehen, um welche Nummern des Programms derselbe sich bewirdt, am 8. April bis spätestens 5 Uhr Nachmittags auf dem Bureau des Gartenbau-Bereins, im Ausstellungslokal, einzuliesern.

Auswärtige Einsendungen sind an den ersten Secretair des Gartenbau-Bereins, Herrn Wm. Schabert, Bohnenstraße 14, in Hamburg zu richten. Alles Nähere, was über diese bevorstehende Ausstellung zu wissen nöthig ist, ersieht man aus dem Programme, das wir auf Berlangen jedem Leser

ber Hamburg. Gartenztg. gerne bereit find, zugehen zu laffen.

Wien. — Nach dem erschienenen Programme sindet die 69. Ausstellung von Blumen, Pflanzen, Obst, Gemüse und Garten-Industrie-Gegenständen der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien vom 25.—30. April d. J. in den herrlichen Blumensälen der Gesellschaft statt. Es kann Jedermann, auch Ausländer, Pflanzen, Obst, Gemüse, Blumen 2c. ausstellen, selbst nicht im Programm aufgeführte, muß es jedoch spätestens 8 Tage vor der Ausstellung mündlich oder schriftlich in der Gesellschafts Ranzlei bekannt geben, hierbei den Raum, den er an Boden-, Tisch- oder Wandsläche benöthigt, in Quadrat-Metern bezeichnen und noch vor dem 18. April das namentliche Verzeichniß der Ausstellungspflanzen beibringen.

Ananas Lady Beatrice Lambton.

Der gelehrte Herausgeber des "Florist and Pomologist", Herr T. Moore, eröffnet den diesjährigen Jahrgang der genannten Zeitschrift mit der Abbildung und Beschreibung einer der schönsten und edelsten Varietäten dieser köstlichsten Fruchtart. Dieselbe ist ein Sämling der Montsorrat, die herr Stevens, damals Gärtner zu Lambton, gezogen hatte und die sich

als fehr diftinkt und werthvoll erwicfen hat. -

Diese köstliche Frucht, welche den Namen Lady Beatrice Lambton ershalten hat, ist etwas höher als eine glattblättrige Cähenne und von einem mehr ausrechten Buchs. Die Blätter sind dunkelgrün, am Rande stachelig, die Stacheln sind stark und stehen weitläusig. Die Blumen sind purpurnsviolett. Die Frucht ist sehr groß, phramidensörmig, 14—16 Beeren hoch und von 10—11 Pfund schwer. Die einzelnen Beeren sind breit, oft ein Boll im Durchmesser, dich, wenn gehörig ausgeschwollen, von dunkelsorangesgelber Farbe an dem Haupttheile der Frucht, gesblicher an der Basis der Frucht. Die Schuppen oder Bracteen überragen jede Beere und sind von hellkupserrother Farbe.

Die Qualität der Frucht ist eine sehr vorzügliche. Das Fleisch dersselben ist von einer blassen, transparenten Farbe, mit weichen gelben Fasern gegen die Mitte der sesteren Achse der Frucht, sehr zart und schmelzend nach dem Rande der Frucht zu. Der Geschmack ist reich und ausgezeichnet;

6*

die Frucht besitzt eine große Menge erfrischenden Saftes. Diese Menge von Saft, den die Frucht enthält, ist eine besondere Eigenschaft derselben und macht dieselbe als eine Sommerfrucht besonders werthvoll. Im Frühjahr gereifte Früchte sind der Capenne und Charlotte Rothschild Ananas völlig gleich. Nach Aussage des Herrn Thomson zu Clovensords, der diese Ananas häufig im Sommer wie im Winter erprobt hat, und welche die Enville an Größe bedeutend übertrifft, der sie auch in Form ähnelt, ist im Geschmack der Queen und glatten Capenne gleich, übertrifft diese Sorten im Winter aber bedeutend in dieser Hinsicht.

Herr Thomson sobt diese Varietät als sehr leicht feuchtbringend und empsiehlt sie wegen ihrer Schönheit und wegen ihrer guten Sigenschaften und bemerkt noch, daß sie die schönste aller in Kultur besindlichen Ananassorten sei. Als Wintersrucht ist sie ausnehmend saftreich und von viel besserm Aroma als die glatte Capenne oder Charlotte Rothschild. Die Frucht sitzt ties im Herzen der Pslanze.

Da die Pflanze nur sehr spärlich Ausläuser macht, so läßt sie sich nur langsam vermehren, bennoch ist jett eine kleine Vermehrung erzielt worden und somit steht zu erwarten, daß diese köstliche Sorte bald eine weitere Verbreitung sinden wird. Die Handelsgärtner Herren Freland und Thomson zu Eraigleith bei Edinburg haben den Verkauf der Vermehrung übernommen.

Siteratur.

Der allgemeine landwirthschaftliche Pflanzenbau von Friedrich Haberland, Prosessor an der kaiserl. Hochschule für Bodenkultur in Wien. Nach dem Tode des Bersassers herausgegeben von Prosessor W. Heck.

1. Lief. Wien 1878. Berlag von Faeh u. Frick. — Sin solches Lehre und Handbuch hatte die landwirthschaftliche Literatur bisher noch nicht aufzuweisen. Es ist ein vollständiges, sämmtliche Sinzelgebiete umfassendaues, welches einerseits die rastlosen Fortschritte der neuen und neuesten Wissenschaues, welches einerseits die rastlosen Fortschritte der neuen und neuesten Wissenschaues, welches einerseits die rastlosen Fortschritte der neuen und neuesten Wissenschaues, welche nicht einschrenden Ersahrungen der Praxis berückstägtigt, welche nicht blos eine Compilationsarbeit, sondern die Frucht langjährigen Nachdenkens und eigenen Forschens ist. Der Bersasser, Friedrich Haberland, der der Wissenschaust zu früh entrissen, war der bedeutendste Forscher auf dem Gesbiete des landwirthschaftlichen Pflanzenbaues und aller Zeitgenossen.

Das Manuscript dieses Epoche machenden Werkes lag nach dem Tode bes Verfassers bereits vollständig vollendet vor und sein von ihm zur Herausgabe desselben bestimmter Freund, Regierungsrath Prof. W. Heate, hat in Gemeinschaft mit dem Sohne des Verfassers, dem auf dem Gebiete der Anatomie und Physiologie der Pflanzen als Forscher thätigen Dr. G. Haberland, die Schlußredaction des Werkes übernommen. — Der Raum

gestattet uns leiber nicht, hier näher auf den überaus reichhaltigen Inhalt des Buches näher einzugehen, mögen diese wenigen Worte genügen, durch sie auf ein Buch ausmerksam gemacht zu haben, das für alle sich mit der Land-wirthschaft befassende Männer von der größten Bedeutung und dem größtem Nugen ist. — Die äußere Ausstattung des Buches ist eine der Bedeutung desselben entsprechende. Das Werk erscheint in ca. 10 Lieserungen, jede Lieserung von 5 Bogen zum Preise von M. 1. 60. —

Untersuchungen über die Ringelkrankheit und den Rußthau der Hyacinthen, von Dr. Paul Soraner, Dirigent der pflanzensphysiologischen Versuchsstation am k. pomologischen Institut zu Proskau. Mit 19 Figuren und 1 Chromolithograph. Tasel. — Berlin und Leipzig.

Berlag von Hugo Boigt. 1878.

Die Hyacinthenzwiedeln bilden unter den Erzeugnissen des Gartenbaues bekanntlich einen der wichtigsten Handelsartikel; dieser Handel ist bekanntlich auf einige Gegenden Hollands, namentlich Haarlem und auf Berlin und Umgegend ausschließlich beschränkt. Die Bedeutung desselben ist sür diese Gegenden leicht zu ermessen, wenn man bedenkt, daß fast ganz Europa von ihnen mit Zwiedeln versorgt wird. — Die Haarinthenkultur, deren nationalsötonomischer Werth nicht zu unterschähen ist, geht seit Jahren zurück. Der Grund dieses Zurücksehens liegt einzig und allein in der Abnahme der Production, die durch ein häussiges Mißrathen kostspieliger Kulturen im Großen hervorgebracht werden. Dieses Mißrathen ist bedingt durch epidemisches Austreten mehrerer Krantheiten, als der sogenannte weiße und schwarze Rotz, Rußthau, Haut= und Kingelkrantheit. Alle diese und andere Krantheiten sind von dem Versasser eingehend und sehr verständlich beschrieben und deren Ursachen ze. augegeben. Es ist dies Buch somit Allen, welche sich mit der Anzucht von Blumenzwiebeln speciell besassen, der Beachtung empsohlen. —

Correspondance Botanique. Liste des jardins, des Chaires, des Musées, des Revues et des Sociétés de Botanique. Par Ed. Morren. VI. Edition. September 1878. — Dieses sehr nügliche, branchbare Berzeichniß aller Botanifer, botanischer Garten-Institute, Gartenvorsteher, Museen 2c. der ganzen Welt ist unlängst bereits in der 6. Ausgabe erschienen. Der Umfang dieses Buches hat mit jeder Ausgabe bedeutend zusgenommen und hat das Berzeichniß bereits eine solche Ausdehnung und Bollständigkeit erlangt, daß demselben kaum noch etwas nachzutragen bleibt.

Der Fieberheilbaum oder Blaugummi: Baum (Eucalyptus globulus). Sein Andau und seine Eigenschaft der Gesundmachung von Sumpfländereien. Bon Dr. Wilhelm v. Hamm. Zweite vollständig um= gearbeitete, bedeutend vermehrte Auflage. Mit Abbildg. Wien 1878. Berlag von Facsy u. Frick. — Dieses kleine Schristen über den Fieber= heilbaum von Medizinalrath Dr. v. Hamm (in 2. umgearbeiteter Auflage erschienen), verdient seines interessanten Gegenstandes wegen, die allgemeinste

Beachtung. — Seitdem die außerordentliche Wirkung, welche Anpflanzungen von dem blauen Gummibaum (Eucalyptus globulus und anderen Arten) in sumpsigen Gegenden zur Beseitigung der ungesunden Luft und der dadurch erzeugten Fieder bekannt geworden sind, erregt dieser Baum überall großes Interesse und in Folge dessen sind auch die Anpflanzungen dieses Baumes in Gegenden, wo er im Freien gedeiht, sehr vervielfältigt worden. Der Gummibaum gedeiht auch noch in Gegenden, wo das Thermometer nicht oft und anhaltend unter den Gestierpunkt sinkt. Alles was über diesen Baum zu sagen ist, sindet sich in dem oben genannten Bückelchen, das von jeder Buchhandlung zum Preise von 60 fr. zu beziehen ist. (Bergl. auch die Abhandlung über die australischen Gummibäume von Pros. R. Demster in der Hamburger Gartenztg. 1878, p. 174 sq.)

Bulletin de la Fédération des Sociétés d'Horticulture de Belgique 1877. Liège 1878. — Das neueste Bulletin der verbundenen 25 Gartenbau= 2c. Bereine, das von Herrn Prosessor Dr. Ed. Morren versaßt worden ist, enthält außer den Berichten von den verschiedenen Bereinen 2c., auch den Bericht über die Ausstellung am 3. Juli in Lüttich und dann ein Berzeichniß der Flora von Lüttich nach dem natürlichen System, versaßt von Théophile Durand, Mitglied der k. botanischen Gesellschaft-Belgiens.

E. O—0.

Notiz-Kalender für 1879 für Landwirthschaft und Gartenbau von Thiele & Co. Samenhandlung. Berlin 1879. — Von den vielen Kalendern dieser Art ist der hier genannte einer der besten und hat sich derselbe auch seit seinem dreijährigen Bestehen einer weiten Verbreitung zu erfreuen, denn wir sinden ihn in den Händen der Gärtner sehr häusig. Außer dem Kalendarium enthält der diesjährige Band eine Anzahl, sowohl in der Landwirthschaft wie Gärtnerei, sehr brauchbarer Tabellen ze., ein Tagebuch über allerhand Vorfälle ze. Wir empschlen diesen sehr hübsch ausgestatteten und dauerhaft gebundenen, bequem in der Tasche mit zu sührenden Kalender allen Gärtnern bestens. —

E. O—0.

Dr. Is. Bayley Balfour. Bemerkungen über die Gattung Pandanus. 1878. Broch. in 8°. Eine Monographie der Gattung Pandanus. — Der Berfasser, der Sohn des bekannten Prosessors der Botanik an der Universität zu Edindurg, führt in dieser Arbeit alle beschriebenen und in Büchern genannten, in den Herbarien und Pflanzensammlungen vorhandenen Pandanus-Arten auf, mit Angabe deren Synonymie, Baterland 2c. Es ist eine kurze, aber gute, solglich sehr brauchbare Arbeit. E. O—0.

Fenilleton.

Begonia Roezli Rgl. Diese ausnehmend schöne Begonia aus Mexico ift eine für den Winterstor nicht genug zu empfehlende Pflanze. Die

Blütenknospen erscheinen gegen Ende des Monats October und gleichen kleinen sich eben öffnenden Päonien=Blumen. Sie sind von einer dunkel=rothen Blütenscheide umgeben, aus der sie dann später heraustreten und eine schöne Dolde glänzend leuchtend rother Blumen bilden. In einem Hause mit einer Temperatur von $10-12^{\circ}$ R. blüen die Pflanzen ununterbrochen dis zum März, daher die Species als eine sehr schätzens=werthe Decorationspflanze nicht genug zu empsehlen ist. Die Blumen sitzen seft an ihren Stielen und eignen sich bieselben deshalb auch ganz vorzüg=

lich für Bouquetbinberei.

Die Apfelsinen-Aultur in Neu-Süd-Wales. Ein besonderer Nach= trag zum "Sydney Morning Herold", der speciell für die Pariser Aus= stellung herausgegeben war, enthält ausschließlich Mittheilungen über die Kultur des Zuderrohres und der Drangen (Apfelsinen) in Neu-Süd-Wales. Bas die Apfelsine betrifft, die jest im Freien in und um Sydnen und an den Ufern der Kustenslüsse mie denfelbe wie auch die Limone, schon 1790 angepflanzt. — Die ersten großen Orangenanpflan= zungen befanden sich in und bei ber Stadt Paramatta und in den ge= ichütten Thälern längs bes Paramatta-Fluffes. Andere Anpflanzungen von Apfelfinenbaumen entstanden nach und nach bis jum Fluffe Sunter und anderen nördlich gelegenen Fluffen. Im Ganzen werden gegen 30 Baric= täten von Orangen und Limonen in den Obstgärten Auftraliens fultivirt. Die Rultur der Orangen wird namentlich in der Umgegend von Sydney fehr ftark betrieben und ba biefe Früchte in Victoria, Tasmanien und Reusceland nicht gut gedeihen, so bilden fie seit lange schon einen sehr beträcht= lichen Handelsartikel zwischen Sydnen und den genannten Colonien. Der Werth der von Sydney alljährlich exportirten Früchte beläuft fich auf 40-50,000 Pfund Sterling. — Viele der Bäume sollen eine sehr besträchtliche Größe erreicht haben und der Ertrag derselben ist oft erstaunend. Von einem Baume, sagt man, habe man 1000 Dutzend Apselsinen in einem Jahre geerntet. Die einzelnen Früchte waren von vorzüglicher Qualität und Geschmad und einzelne hatten ein Gewicht bis zu 25 (G. Chr.) Ungen.

Ho Die Lapagoria alba, winterhart. — Ein Zweig der Lapagoria, welcher von der Innen= nach der Außenseite eines kleinen Gewächsehauses mit einem Satteldache in Gunnersburn Park, Acton, hinausgewachsen war, hat, wie in "Garden. Chronicle" mitgetheilt wird, im vergangenen Sommer mehrere Blüten getragen und eine oder zwei Samenschven zur Reise gebracht und das an der Nordseite des Hauses, wohin kaum ein Sonnensstrahl fällt. Es sind nun 4 Jahre, seitdem bemerkt ist, wie die Lapagoria sich über einen Thürpsosten den Weg ins Freie gesucht hat, und von der Beit an hat sie alle Widerwärtigkeiten der Witterung ohne irgend welchen Nachtheil ertragen, denn sie ist zu einem viel Raum beanspruchenden Zweige herangewachsen. Es scheint also zu beweisen, daß es vollkommen genügt, die Wurzeln vor dem Froste zu schützen, denn die Zweige werden schon sür

fich felbst forgen.

H. o. Oxalis lobata, welche im October 1878 im Garten zu

Kew blüte, ift nach Garden. Chron. unbestreitbar eine ber reizendsten ber harten Species ber ganzen Gattung. Sie wird nur 3 Boll hoch und bildet einen bichten Busch Blätter. Die Blumen sind glänzend goldgelb und ersicheinen so zahlreich, daß sie fast das ganze Laubwerk der Pflanze verdecken.

Die Bflanze stammt aus Chile.

Oxalis arborea Ortgiesi war auf der Herbstausstellung in Bremen ausgestellt. Die Pflanze wurde von Roezl in Mexico gesunden und von dem Inspector des botanischen Gartens in Zürich, Herrn E. Ortgies, nachedem sie benannt, sultivirt. Ihre Blätter sind dunkelbraun, wie die der schönsten Blutbuche und die Blumen prächtig seuchtend goldgelb. Die Pflanze soll einen Busch von 1 m Höhe bilden, der sast das ganze Jahr hindurch seine gelben Blumen zeigt. Während des Sommers gedeiht die Pflanze prächtig im Freien und hat mir wie manchem Blumensreunde viel

Freude gemacht.

H.Ö. Chrysanthemum für den Markt. In Garden. Chron. wird auf eine, auch bei uns längst bekannte, aber noch viel zu wenig besolgte Kulturmethode hingewiesen, die schönen Chrysanthemum zu niedlichen Marktspslanzen heranzuziehen. Man ninmt im Angust sogenannte Reservetöpse und setzt drei Stück Stecklinge hinein, hält sie dis zur Bewurzelung in etwas geschlossener Luft und stellt sie dann ins Freie. Später versetzt man die Pflänzchen in etwas größere Töpse. — Eine gute Varietät zu diesem Zweck ist Miss Talkourd, eine rein weiße, sehr großblumige Sorte. Wird diese im August gesteckt, so wird sie kaum 30 cm hoch. — Solche Pflanzen sinden,

wenn sie soust aut gezogen sind, stets einen gewünschten Absats.

Schädliche Pflanzen-Ausdünstungen. Der Berg, welcher einft die Burg von Akroforinth trug, ist vom Gipkel dis zum Fuße von zahllosen Exemplaren der Königskerze (Verdaseum) bedeckt. Die Anwohner des Berges und die aus einigen Juvaliden bestehende Besatzung werden nun, wie Bolle in seiner "Neise in Griechenland" berichtet, alljährlich von einem allerdings nur selten tödtlich verlaufenden Fieder heimgesucht, welches man eben aus den Aussdünstungen der Königskerze herleitet, die namentlich um Sonnenuntergang zur Herbstzeit sehr find und die Lust insieren. Schon die Alten kannten die schädliche Wirkung jener dort im Uedermaß wuchernden Pflanze, und ließen in jedem Frühjahre möglichst viele davon durch die Soldaten von Akroforinth ausraufen. Die griechischen Bauern schreiben auch den nächtlichen Ausdünstungen ähnliche Wirkung zu, und die dortigen Aerzte haben die Richtigkeit der Bolksmeinung bestätigt. (Chr. d. 3.)

Guizotia oleisera, die Del liefernde Pflanze, ist von großem Interesse, sie hat im Lause des vergangenen Sommers in einem Gewächshause im k. botanischen Garten zu Kew geblüt. Genannte Pflanze liefert in Indien und Abhsssinien das bekannte Ram-til-Brennöl und wird zu diesem Zwecke angebaut. Es ist eine schwachwüchsige einjährige Compositee, am nächsten verwandt mit Heliopsis. Die hübschen Blütenköpse haben ziemlich große gelbe Strahlenblumen, so daß der Blütenkopf einen Durchmesser von gut 2 Zell (engl.) hat. Die ganze Pflanze wird etwa 8 Fuß hoch und hat veränderliche Blätter, länglich oder lanzettlich mit sein gesägten Kändern,

an der Basis sind sie stengelumfassend und, wie die ganze Pflanze, blaßgrün. Man sieht diese Pflanze nur sehr selten kultivirt. — Ram-til wird in Indien hauptsächlich als Brennöl verwendet, aber auch als eine Würze. In Mysore werden die Samen im Herbste gesäet und drei Monate später kann die Pflanze bereits zur Gewinnung des Deles geerntet werden. (G. Chr.)

Lamium maculatum aureum. Herr E. Phnaert theilt über biese seiche empschlenswerthe Pflanze solgendes mit: Das L. maculatum aureum kommt an Farbe und Wachsthum ungesähr dem bekannten Pyrethrum parthenisolium aureum gleich, das aber noch von diesem Lamium übertroffen wird und hält im Winter ohne alle Bedeckung im freien Lamium übertroffen wird und hält im Winter ohne alle Bedeckung im freien Lamium übertroffen wird und hält im Winter ohne alle Bedeckung im freien Lamium übertroffen wird und hält im Weinter ohne alle Bedeckung im freien Lamium übertroffen wird und hält im Weinter ohne alle Bedeckung im freien Lamium übertroffen wird und begieht auch bezuhrense der Buwelle, der große Bermehrung davon besitht und 100 Stück au 33 M. abgiebt. (Wiener Obstatg.)

[H.O.] Die blutblättrige Buche (Blutbuche) wird als eine der besten und schönsten Hedenpstanzen empsohlen. Bor mehr als 10 Jahren hat ein Correspondent des "Garden" die unter einer großen Blutbuche aufgelausenen Sämlinge zur Anpstanzung einer Hede benutzt, die jest eine Höhe von 1,43 m erreicht hat und dis unten vollkommen dicht belaubt ist und von Jedermann bewundert wird. Die gefällig niederhängenden langen, mit dunkel-braunrothen Blättern besetzten Triebe bilden einen herrlichen Contrast

mit bem grünen Rafen, der von der Hede begrenzt wird.

Monographie des Ananas. Das Aprilheft der Belgique horticole von 1878 enthält eine Monographie des Ananas nach der Bearbeitung der Familie der Bromeliaceen von J. G. Beer. Es find in dieser Bearbeitung nicht weniger als 70 verschiedene Ananas-Varietäten aufgesührt. Bon jeder derselben ist die Pflanze und ganz besonders deren Frucht kurz besichrieben und deren Werth angegeben. Für Ananas-Kultivateure eine sehr

beachtenswerthe Arbeit.

H.o. Das Blühen von 2 Agaven zu Mous. In der Sammlung von Fettpflanzen, die wie die Redaction der Rev. de l'Horticult. belge et etrangère bemerkt, wohl die reichste auf dem Continente ist, haben zwei prächtige Exemplare Agaven ihre majestätischen Blüten entwickelt. Herr Demoulin berichtet über diefelben in oben genannter Gartenzeitung folgendes: Die Agave Salmiana ist zwar eine gesunde, fräftige Pflanze, aber noch nicht zur völligen Entwickelung gelangt. Als fie am 1. Octobr. 1877 ins Saus gurud gebracht wurde, bemerkte man ben Blütenftengel. Diefer ent= widelte fich im erften Monat mit einer außerordentlichen Schnelligkeit; am 31. October war er 1 m 80 hoch. In den nächsten Monaten war fein Wachstlum weniger rasch; am 30. November hatte er 2 m 08; am 31. März 2 m 30; am 30. April 2 m 70; am 31. Mai 3 m 70; am 17. Juni war er 4 m 03 und am 4. Juli 4 m 87. Um diese Zeit war der Blütenschaft völlig ausgewachsen, einen riefigen Candelaber, mit vielen vollkommen regelmäßigen Armen bildend. Die Blüten waren von reinstem Chromaelb.

Das zweite Exemplar war vollkommen ausgewachsen. Seinen Blüten-

schaft bemerkte man zuerst am 15. Mai v. J. Sein Bachsthum war viel rascher als bei ber eisten Bflanze.

Am	22.	Mai	hatte	der	Schaft	1 :	m	80
		Juni	"	"	"	2	,,	62
"	24.	"	"	"	"			35
		Juli	"	"	" .			35
	17.		"	"	"			90
	-	August	"	"	"			45
		_"	"	11	"			70
"	15.	Septbr	. ,,	"	"	6	"	80

Um diese Zeit war die Blütenbildung vollständig und die Blumen hatten eine sehr zarte strohgelbe Farbe. Wie man sieht, entwickelte sich der Blütenschaft mitunter außerordentlich rasch, so z. B. zwischen dem 10. und

17. Juli, wo er täglich um 7 cm gunahm. -

Pelargonium zonale var. Nymph mit gefüllten weißen Blumen. Dies hier genannte Pelargonium ift wohl das beste mit rein weißen, gefüllten Blumen, das von Herrn Lemoine gezüchtet worden ist. Die Blumen sind rein weiß, ohne den geringsten grünen Anslug im Centrum, den alle bis jett gezüchteten Barietäten mit gefüllten Blumen besitzen. Außerdem sind die Betalen von guter Breite und Consistenz, wie die Pflanze selbst

von gutem Buchs.

Ananas Lord Carington. Auf diese sehr schöne empsehlenswerthe Ananas-Sorte machte Herr G. T. Miles zu Wycombe Abtei zuerst aufsmerksam, und wie in "Garden. Chron." mitgetheilt wird, wurde eine Frucht dieser Sorte im Herbste (November) 1875 auf der Ausstellung der Königk. Gartenbau-Gescuschaft zu South-Kensington, London, ausgestellt, und wurde dieselbe mit einem 3. Preise prämitet. Später wurde die Frucht dem Frucht-Comité dersellen Gesuschaft vorgelegt, welches diese Ananas als eine Frucht von ausgezeichneter Qualität empfahl. Bei nochmaliger Prüfung dieser Ananas-Sorte im Januar 1877 erklärte dasselbe Frucht-Comité die Ananas sür eine vorzügliche Acquisition, gab ihr den Namen Lord Carington und ertheilte derselben ein Certificat 1. Classe.

In der Bersammlung der k. Gartenbau-Gesellschaft am 16. October 1877 hatte Herr Miles 5 sehr schwie Exemplare dieser Ananas ausgestellt, welche zusammen 14 Kilo wogen und die durch die Ertheilung einer silbernen Medaille ausgezeichnet wurden. — Hoffentlich kommt diese empsehlenswerthe Ananas-Sorte von Herrn Miles bald in den Handel, um eine weitere Bersbreitung zu sinden. Die Frucht hat einen äußerst angenehmen Geschmad und besitzt die gute Gigenschaft sich lange zu halten, so daß sie sich sehr weit versenden läßt. Der Wuchs der Pflanze ist ein kräftiger und die

Größe und Schwere der Frucht variirt von 2-4 Kilo. -

Banille. Im Orchideen = Hause zu Sion - House, London, trug eine Banille - Pflanze so viele und so große Früchte, wie fast noch nie zuvor. Es befanden sich an der Pflanze meist 15 und mehr Früchte beisammen, von denen jede eine Länge von fast 9 Zoll (engl.) hatte. Die Pflanze wächst auf einem flachen, aus Ziegelscherben und sonstigem groben Absall bestehenden

Beete, nur auf der Oberfläche desselben befindet sich eine einige Boll hohe Lage grober Heiderbe und unter dem Beete liegen die Röhren der Wasserheizung. Die Pflanze zeigt auf ihrem Standorte eine erstaunende Ueppigkeit und verspricht noch eine reiche Fruchternte zu liefern.

Feuchtigkeit, Wärme und Sonnenschein scheinen die Hauptbedingungen bei der Kultur der Banille zu sein, aber um auch sicher auf Früchte rechnen zu können, sobald die Pflanze zur Blüte gelangt, ist die künstliche Befruchtung

der Blumen unbedingt nöthig. (Gard.)

Et Chamaeryparis Bourseri pyramidalis alba nana Hort. Mit diesem sangen Namen belegte Herr Prof. Pynaert, Besitzer einer großen Baumschule und Handelsgärtnerei, eine von ihm gewonnene Neuheit ersten Ranges. Das Bild, welches das Dezember-Hest v. J. der Revue de l'Horticulture belge et l'Etrangère und noch mehr die Ehrenhastigkeit des Herrn Pynaert bürgen für den Werth dieser Pflanze. Ihre eigenthümliche Färbung macht sie zu einer der anziehendsten von allen bunten Coniseren. Diesen überraschend schönen Anblick gewährt sie besonders während der Wachthumsperiode; sie bildet niedliche Pyramiden, welche man ganz weiß sehen kann, und giebt dieses Weiß der Pflanze durchaus kein krankhastes Anschen.

Die rothe Spinne. Gegen diese soll sich nach Beneficiat Conv. Bäum ler in Train, Niederbaiern, bei Azaleen und Camellien das Dazwischenstellen von Rosmarinstöcken vollständig bewähren, so daß nach 14 Tagenschon alles Ungezieser todt sein soll. Dr. Neubert schlägt auch Proben mit Rosmarinabsochung und den Zusat von einigen Tropsen Rosmarinölzum Sprigwasser vor. — Auch Tabaksjauche soll sich bewähren, indem man die Bslanzen eintaucht, etwa eine Viertelstunde darin läst und vor

bem Trodenwerden mit reinem Baffer abwäscht.

Hol Leontodon taraxacum, Löwenzahn. In einer Bersammlung im März v. J. der Société d'Horticulture centrale in Paris legte Herre Cauchin 11 Köpse von einer verbesserten Löwenzahnsorte vor, die zusammen, ohne die Wurzeln, 6 Kilo wogen. Er bemerkte dabei, daß die Pslanzen trot ihrer Größe nur ein Jahr alt wären, wovon sich Jeder überzeugen könne, da jede Pslanze nur einen Burzelstock habe. Er hatte 20 Are im freien Felde mit dieser verbesserten Loontodon taraxacum ausgesäct, doch sei das Resultat gleich Null gewesen. Dem Rathe des Herrn Bilmorin Andrieux gemäß, hat er eine neue Aussaat derselben Pslanze auf mit dem Psluge präparirtem Stücke gemacht, aber mit vorher stratissicirten d. h. im seuchten Sande gelegenen Samen. Dieses Säen geschah am letzten Mai und reussirte vollkommen.

Der neue Stadtpark in Husum, der, wie wir im Juni-Hefte bes vorigen Jahrg. dieser Zeitschrift mittheilen, vom Herrn Garten-Ingenieur R. Jürgens (Sohn) in Altona aus dem von der Stadt Husum ansgekauften "Schloßgarten" hergestellt werden sollte, ist in seiner neuen Gestalt als Stadtpark an die dortige Behörde abgeliesert. Herr Jürgens hatte die nach seinem prämitren Plane auszusührenden Erdarbeiten sür 13,200 Mark übernommen; jetzt, nachdem 10—11 Wochen lang täglich mehr als 80 Arbeiter mit der Umgestaltung des Bodens beschäftigt gewesen sind,

täßt fich allerdings sagen, daß der Unternehmer keinen oder doch nur einen höchst geringen materiellen Gewinn von seiner Leistung hat, aber er hat ein Wert geschaffen, das ihm zur höchsten Shre, wie der reizlosen Westtüste des Herzogethums zur großen Zierde gereicht. Mit wahrem Vergnügen weilt schon jest das Ange des Kenners wie des Laien auf dieser liebtichen Wellendewegung des Bodens und auf den schönen Baumgruppen, die aus dem alten zum Theil verkommenen Bestande erhalten sind; aber das Frühlingsgrün wird natürlich erst ganz die Schönheit der Anlage hervortreten lassen. Herrn Jürgens Schöpfung sindet daher auch ungetheilte Anerkennung; vorausssichtlich wird ihm sür den Frühling auch die Bepflanzung übertragen, sür welche er jetzt einen Kostenanschlag einzureichen hat. — Shre aber gebührt bei dem ganzen Unternehmen den Husuner Behörden, welche in dieser so vielsach als materiell verschrienen Zeit den Muth gehabt haben, für einen idealen Zweck so bedeutende Summen zu opsern.

Stockesia cyanea. Nach "Gard. Chron." wird diese Pflanze von den Handelsgärtnern Hayes in Somonton viel angezogen und deren Blumen im Herbste als Schnittblumen viel verwendet. Die Pflanzen werden in Töpsen kultivirt, stehen den ganzen Sommer über im Freien und wenn sie daselbst im September zur Blüte gelangen, werden sie in ein Kalthaus gebracht, wo sie während einer langen Zeit fortsahren ihre Blumen zu zeigen. — Die Pflanze wird durch Wurzeltheilung vermehrt und begnügt sich mit kleinen Töpsen. Es ist zwar nur eine kleine, aber sehr beachtense werthe Pflanze sir alle Gärtner, welche im Herbste und Winter viel Blumen

zum Schneiben nöthig haben.

Firsiche. Sine Elrugo Noctarine in demsselben Hause bedeckt 225 I und lieferte 150 Durch, schienen Blutvissische. Diese Bäume sind über 14 Jahre

alt und vollkommen gefund.

Festuca punctoria, eine neue Grasart von Chpern, die in den Ziergärten fultivirt zu werden verdient. Dieselbe ist ganz eigenthümlicher Art, hat ein ganz bläuliches Aussehen, mehr noch als die bekannte Festuca glauca. Die Blätter sind außerdem sehr rauh und scharf anzusühlen und scharf zugespitzt. Die Herren Froedel u. Co. in Zürich, von denen diese Pflanze zu beziehen ist und welche dieselben in großer Menge vorrättig haben, empsehlen sie sür Einsassung von Beeten selbst.

Dracaena Friderici. Nach "the Garden" ist diese Dracaena eine der allerbesten der in letzter Zeit in den Handel gekommenen Sorten mit farbigen Blättern. Sie hat einen gedrungenen, aber dennoch zierlichen Habitus; sie läßt sich in kleinen Töpfen zu ziemlich großen Cremplaren heranziehen. Die Blätter sind von brillant rosa-scharlachfarbener Färbung. Als Sinzelpflanze auf der Tasel wie im Zimmer sehr zu empsehlen.

Wie find die Feldmäuse von den Saaten in den Banmschulen

abzuhalten? In der Sitzung der Section für Obst= und Gartenbau der Schles. Gesellschaft für vaterländische Kultur am 27. November 1878 in Breslau, wurde aus einem Briese des Baumschulbesitzers Hern Pay in Luzan in Böhmen, in welchem Bezug genommen war auf den in dem Jahresberichte der genannten Section für 1877 enthaltenen Aussach des Sections-Gärtners Hern Jettinger: "Wie sind die Feldmäuse von den Saaten in den Baumschulen abzuhalten?" erwähnte derselbe, daß die französsischen Gärtner die Incrustation der Samen mit Minimum nicht bei Obstsamen und auch nicht gegen Feldmäuse, vielmehr nur dei Samen von Coniseren und zwar zum Schutz gegen einige Bogelarten, welche solchen bestonders lieben, zur Anwendung bringen und daß Herr Pay durch Anwendung von Petroleum gegen Feldmäuse bei Aussaaten von Obstsamen und zur Berdünnung von slüsssigen Baumwachs bei Beredelungen sehr bedeutenden Schaden erlitten habe. Herr Zettinger will demnach seinem Mittel gegen den Mäusefraß in Obstsaatbeeten zwar in der Folge das Minimum als unnütz entziehen, jedoch dessen sonstressellsung belassen, weil wiedershotte Ersahrung über dessen vortrefsliche Wirkung ihn belehrte.

Stahlbürsten zum Reinigen ber Obstbäume. In ben "Pomolog. Monatsheften" empfiehlt Dr. Ed. Lucas die Stahlbürsten von E. Petold jr. in Chemnitz als besonders geeignet zum Reinigen der Obstbäume von Moos, Flechten, Rindenschuppen, aber auch zur Bertilgung der an der Rinde sitzenden Insekten, wie Blutlaus 20.

Die mit dieser Bürste von Dr. Lucas vorgenommenen Proben fielen überaus günstig aus; sowohl die Rindenschuppen wie auch die gelbe und graue Schildslechte gingen leicht und schnell weg und arbeitete diese Stahlsbürste entschieden schneller und besser als die Mooskratzer und Rindens

scharren.

Die Stahlbürsten werden in 2 Sorten hergestellt, und zwar ist die eine Sorte aus Büscheln runden Stahlbrathes gesertigt, während die andere Sorte aus Reihen von je 5 zusammenhängenden, nach oben divergirenden,

zwei mm breiten Stahlbräthen befteht.

Die eine Sorte Bürsten ist sanft gebogen und mit einem Handgriffe versehen, $4^{1}/_{2}$ em breit und 30 em lang. Dieselbe eignet sich mehr sür jüngere Stämme, während die Bürste, welche 8 em breit und 30 em lang ist, bessere Berwendung bei älteren Bäumen sindet. — Eine Bürste von 6 em Breite und 22 em Länge, an welcher eine Stange besestigt werden kann, dient zum Abkratzen der Ninde an den Aesten.

Bu beziehen find diese Bürsten von dem Erzeuger. Der Preis der= felben ist 3 Mark, für die zum Befestigen an eine Stange 4 Mark.

Der Obergärtner auf der Domaine zu Chantilly (Disc) klagt in einer Sitzung der Central = Gartenbau = Gesellschaft von Paris sein Leid, daß ihm die Engerlinge Verderben seiner schönen Rosen bereiten; er habe gegen dieselben einen Krieg mit Schausel und Hacke führen lassen und obsgleich jeder Mann täglich 5000 dieser Unholde unschäblich gemacht, so

haben die 46 Are doch 187 Tagelöhne verursacht. Diese Art der Berstörung sei doch zu kostspielig, er bat deshalb um billigere Gegenmittel.

Hernichtung der Maikäfer das sicherste und billigste Mittel sei und zwar in der Zeit, wo sie zuerst erscheinen. Er wende eine sehr einsache Methode an, die ihm ausgezeichnete Resultate geliefert. Er verschafft sich alte abzesetzte Milchbütten, in denen Milch nach Paris geschafft wurde, und läßt in jede einen blechernen Trichter machen. Mit diesen gehen die Schulzungen des benachbarten Dorfes, gegen geringe Bergütung unter die Bäume, wenn die Maikäser noch vom Morgenschlummer befangen sind und obwohl jedes Gefäß 10 Liter faßt, so ist es von den abzeschüttelten Maikäsern bald gefüllt. Hineingegossens kochendes Wasser tödtet sie sofort. Seit Herr Daudin auf diese Weise die Räser einsammeln läßt, hat er jetzt fast keine Engerlinge mehr auf seiner Besitung.

Herr Alph. Lavallec fagt, daß sein Landgut zu Segrez von den Engerlingen verwüstet sei. Als er sie habe aufsuchen lassen, seien 520,000

in jedem Sectar gefunden worden.

Rezept zu kaltflüssigem Baumharz und Rezept zu Frostspanner-Leim. Besitzer von Obstbäumen machen wir auf die nachstehenden Recepte ausmerksam, welche Herr Möhle in Oldenburg bei Gelegenheit seines Bortrags über Obstbau als besonders empfehlenswerth bezeichnet hat.

1. Rezept zu kaltsstiftigem Baumharz:

1000 Gramm Colophonium . . . fosten 1/16 — 50 & .

200 ,, ausgelassenes Rindertalg ,, 1/16 — 24 & .

200 ,, bester Spiritus . . . , 1/16 — 28 & .

1400 Gramm fosten zusammen 1/16 1 & 2 & .

mithin 1 Pfund = 36^{1} /2 Pf.

Bereitung: Man läßt das Colophonium in einem Gefäß langsam über Kohlenseuer zergehen, sest dann Rindertalg, und wenn diese Mischung soweit abgefühlt ist, daß der Spiritus beim Mischen nicht mehr aufläust, was man erst mit einigen Tropfen probirt, den Spiritus unter beständigem Umrühren hinzu. Man rührt nun so lange, dis die Masse erkaltet ist, was man beschleunigen kann, wenn man das Gefäß, welches die Mischung entshält, in kaltes Wasser stellt. — Wird im Lause der Zeit das Harz zu sest, so läßt man es wieder langsam auf Feuer zergehen und setzt nach Bedürfeniß einige Tropsen Spiritus zu.

	2. Rezept zu Frostspanner=Leim.
700 Gramm	Holztheer (fein Steinkohlentheer) kosten M. — 28 &.
500 "	Sparfeife, gewöhnl. brauner Seife, " M. — 25 &.
500 "	Colophonium , M. — 25 8.
300 "	Thran
2000 Gramm	

mithin 1 Pfund circa 29 Pf.

Bereitung: Den Theer und das Harz (Colophonium) erhipt man am besten in einem eisernen Topfe, langsam, bis das Harz in dem Theer voll=

ständig zergangen ist. Man rührt dabei unausgesetzt, aber hütet sich, daß ber sich entwicklinde Dampf ja nicht mit einer Flamme in Berührung kommt, weil die Substanz sehr leicht in Brand geräth. Man darf daher nur ein gelindes Kohlenfeuer oder noch besser eine heiße Eisenplatte bei der Bereitung anwenden. Wenn die Mischung gleichmäßig dunn ist, setzt man die Seife zu, und, sobald diese auch gleichmäßig dunn ist, den Thran. Rührt

aber beständig bis die ganze Mischung talt ift.

Unsere Kinder dürsen die Tabakspflanze nicht kennen lernen. Die "Wiener Landwirthsch. 3tg." schreibt: "Dem Ansuchen einer Schul= direction in Troppau um Bewilligung zum Anbau von 6 Tabatspflanzen im Schulgarten wurde nicht willfahrt. Die f. k. Finangbirection in Troppau fagt in ben betreffenden Erlaffe: "Bezugnehmend auf bas von ber löbl. Direction bei ber vorgesetzten t. f. Finangbirection in Troppau gemachte Ginschreiten, um die Erlaubnig, in den hinter ben ftädtischen Mädchen= burgerschulgebäude gelegenen Schulgarten 6 Tabatspflanzen zum Unterrichts= gebrauche anbauen zu durfen, wird der löblichen Direction zufolge Erlaffes ber hochl. Finanzdirection in Troppau vom 20. Juli 1878 p. 7385, be= deutet, daß der Tabatpflanzenbau vermöge § 415 der Boll= und Staats= monopoleordnung unftatthaft ift. Gleichzeitig wird die f. f. Finanzwach= controlsbezirkeleitung in Troppau angewiesen, falls ein Tabatanbau in den oben bezeichneten Garten bereits erfolgt marc, wegen fogleicher Bertilgung ber Pflangen bas Erforderliche zu verfügen." Das icheint boch etwas gu ftarter Tabat zu fein, bemerkt genannte Wiener Beitschrift, benn bann burfte ja auch in den botanischen Garten für die Hochschulen Tabat nicht gepflanzt werden und doch findet man berlei Bflangen in jedem folchen Garten, ber ja auch ein Schulgarten ift.

Pflanzen-Berzeichnisse sind der Redaction zugegangen und von folgenden Firmen zu beziehen:

G. Moret in Avon bei Fontainebleau (Seine und Marne), Frankreich. Neue Pflanzen, darunter reiche Sortimente von Colous, Blatt= und Knollen= Begonien, Echovoria, Belargonien, Croton 2c. 2c. in vielen neuen Sorten.

En-Gros-Preisverzeichniß für 1879 über Dekonomie-, Feld-, Gemüse-, Gras-, Walb- und Blumensamen, Getreide-Arten, Kartoffeln z. der Samen- handlung und Handelsgärtnerei von Martin Graßhof, königl. Ober-amtmann in Duedlinburg.

Bäume, Sträucher und Samenpflanzen (En = groß = Preise) der Baum= schulen und Coniferen = Pflanzungen von Christ. Grundel's Nachfolg., Otto

Berg, in Offenbach.

En-gros-Preiscourant über in- und ausländische Gemüse-, Feld- und Blumensämereien von A. Keilholz in Quedlindurg. — Bon demselben Berzeichniß von Gemüse-, Feld- und Blumen-Sämereien.

C. Chriftian Juft in Afchersleben, Breisverzeichniß über Gemufe-,

Feld=, Gras= und Blumenfamereien.

Haupt=Samen=Ratalog (17. Jahrg.) von Wilpret u. Schenkel, Kunst= und Samenhändler in Orotava (Teneriffa, canarische Inseln, Afrika).

Berzeichnisse zu beziehen von Albert Schenkel in Hamburg, an dessen Abresse auch alle Bestellungen, Sendungen 20. zu richten sind.

Chr. Loreng in Erfurt. En=groß = Preis = Berzeichniß über Gemufe-,

Keld-, Gras- und Waldsamen.

Preis-Courant für 1879 des Gartenbau- und Baumschul-Ctabliffements von L. Paillet, gegründet 1827 zu Chatenay-les-Sceaux (Seine) bei Paris.

Friedrich Spittel, Samenkultivatenr und Handelsgärtnereibesiter in Arnstadt bei Ersurt. Haupt-Verzeichniß über Gemüse-, Dekonomie-, Gras-, Wald- und Blumensamen 20.

J. Butterbrodt zu Hildesheim (Hannover). Züchterei und Handlung en groß und en bétail von Blumen-, Gemüse- u. landwirthschaftlichen Samen, so wie Obst- und Wildbäume, Sträucher, Rosen 2c. Special-Kultur der edelsten Runkel- und Zuckerrüben-Sorten.

C. Plat u. Sohn. Samen- und Pflanzenhandlung in Erfurt. Berzeichniß über Gemüse- und Blumen-Samen, Feld-, Gras, in- und aus-

ländische Holzfämereien. 69. Jahrg. 1879.

Saupt = Samen = und Pflanzen = Berzeichniß von Bolfmar Döppleb,

Samenhandlung, Runft= und Handelsgärtnerei in Erfurt. 1878.

Preis-Lifte für Kunst- und Handelsgärtnereien von den Thüringer Holzwaaren-Fabriken und Wassersägewerken von J. M. Kranich in Mellen-bach (Thüringen). 1879.

Jacob Bünger Gohn, Barmen. Pennsplvania Sand=Rafen=Mäher.

Alleiniger Agent für Deutschland, Dänemark, Schweden und Norwegen.

Ferd. Jühlke Nachfolger in Erfurt. Preis-Verzeichniß (46. Jahrg.) über Sämereien aller Pflanzen 2c.

Bersonal=Notizen.

—. Das bisher gemeinschaftlich unter ber Firma Hange & Schmidt in Erfurt geführte wohlbekannte Geschäft, wird nach dem am 9. August v. J. erfolgten Tode des Herrn Joh. Nic. Haage für eigene Nechnung unter

imperänderter Firma von Berrn Ernst Schmidt fortgeführt.

— Die Stadt Würzburg, bekannt durch ihre schönen Glacisanlagen, erhält wieder eine bedeutende Berschönerung, indem der Magistrat veranlaßt hat, daß ein Volksgarten angelegt wird. Der Plan zu demselben ist von dem genialen Landschaftsgärtner, dem königl. preußischen Gartenbandirector Siesmaner zu Bockenheim bei Franksurt a./M. entworfen und ist sein Ingenieur Gust. Gismann mit der Aussührung desselben betraut worden. Die Arbeiten haben bereits im November v. J. begonnen und hofst man dieselben bis Mitte d. J. zu vollenden.

Diesem Hefte liegt gratis bei:

Berzeichniß auserlesener Topf= oder Chor=Relten der Sammlung von August Aubrandt in Elleleben bei Erfurt.

Im Berlage von R. Aittler in Samburg erscheint auch ferner für 1879:

amburger Garten- und Blumenzeitung.

Beitschrift für Garten- und Blumenfreunde, Kunst- und Kandelsgärtner.

Berausgegeben von Ed. Otto.

5. Jahrgang. 1879. 12 Hefte a 3-4 Bogen, mit Abbildungen. gr. 8°. Geh. Preis 15 Mf.

Die Hamburger Gartenzeitung ist nach dem Ausspruche deutscher Sachkenner und inglifcher und belgifcher Blatter Die gediegenfte deutsche Zeitung für Gartner und Gartenfreunde; se if in England, Belgien, Frankreich, Spanien, Portugal und Italien (bis Neapel), in der Wallachei m Mostau, Kasan, St. Petersburg und Stockholm, in Brasilien und Nordamerika zu finden, und englische Blätter erklärten: daß es die einzige deutsche Gartenzeitung sei, aus der man etwas fernen tonne. - Gie bringt ftets das Reuefte und Intereffantefte und giebt wohl ber Umftand ren besten Beweis für ben werthvollen Inhalt, bag manche andere beutichen Gartenzeitungen oft nach Bochen und Monaten als etwas Neues bringen, was wörtlich aus der Hamburger Gartenzeitung Beebruckt ift. — Auch' in Schriften über Gartenbau und Botanit findet man häufig Wort für Wort bie Samburger Gartenzeitung wieder abgebruckt und als Autorität aufgeführt, was wohl am besten darigt, daß fie einen dauernderen Berth behalt, als die meiften andern Zeitschriften diefer Art. Gie <mark>eleibt ein beständiger Nathgeber und ein vollständiges Nachschlagebuch für alle Garten= und Pflanzen=</mark> reunde. — Auch an Reichhaltigkeit übertrifft sie fast alle anderen Gartenzeitungen und liefert 3. B. don in sechs Hetengatigter nottriff se fall alle anotten settengelingen in kelett 3. Si don in sechs Hetengaling von Neubert's Magazin, — in 8 Heften mehr, als der ganze Jahrgang von Neubert's Magazin, — in 8 Heften mehr, als der ganze Jahrgang von Negel's Gartenslora, und so im Verhältniß ist sie voll= händiger und billiger als andere Gartenzeitungen zu anscheinend niedrigeren Preisen. Es wird sonach der reiche Inhalt dieser Gartenzeitung sür Gärtner und Garten= freunde, Vollagen und Vielem Augen sein. — Das erfte heft ift von jeder Buchhandlung zur Ansicht zu erhalten.

Bei der großen Berbreitung der Hamburger Gartenzeitung find Inferate ficher von großem Ruten und werden pr. Petitzeile mit 25 Bf. berechnet. 600 Beilagen werden mit

Mt. 50 Pf. berechnet.

3m Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Die künstlichen Düngemittel und die Composte. Mit besonderer Berücksichtigung der Bermeidung des Düngerverlustes in größeren Städten. Für Landwirthe, Ortsbehörden, Düngersabrikanten und Düngerhändler von Dr. William Löbe. Gr. 8. Geh. 1 M. 20 Bf.

Rheinische Blätter

Obft., Wein- und Gartenbau.

Redigirt von

R. Goethe,

Director der Raijerl. Obit= und Gartenbauschule Grafenburg bei Brumath im Eliak.

Erster Jahrgang 1879.

Die Zeitschrift, welche theilweise aus der Beilage zur elfässischen landwirthschaftlichen leitschrift für Obit-, Bein- und Gartenbau hervorgeht, wird in monatlichen Seften von eirea einem Bogen in handlichem Format erscheinen und ist den Interessen der genannten Fächer vienend in erster Linie für die Nicht = Mitglieder der landwirthichaftlichen Bereine in Elfaß-Lothringen und fodann für das fudweftliche Deutschland im Allgemeinen beftimmt.

Ohne das abhängige Organ irgend welchen Bereines zu sein, werden die "Mheinischen Blätter" der Sache resp. der Praxis dienen und stets bestrebt sein, zur Hebung des Obst., Beinand Gartenbaues nach allen Kräften beizutragen. Der Rame des Herausgebers burgt für die

Gediegenheit des Inhaltes.

Der Breis beträgt jährlich durch die Post ober den Buchhandel bezogen Mt. 5,00. trate finden auf dem Umichlag die beste Berbreitung und kostet die gespaltene Zeile Mf. 0,20. Die erfte Rummer fteht auf Bunfch gratis zu Dienften.

R. Schultz & Co.



Fünfunddreißigster Jahrgang.



Drittes Seit.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Herausgegeben

nou

Ednard Otto,

Garten=Inspector.

In halt. Mit 1 Abbildung.

wat'l Appildung.	
	Seite
Blumistische Neuheiten für 1879	97
Für Confieren-Freunde Belden Einstu übt das theilweise Entblättern des Beinstods auf das Reisen der Tranben Ein Bort zu Gunsten der Teppichbecte. Ron (H. Ciamann	111
Welchen Einfling übt das theilweise Entblättern des Weinftods auf das Raifon der Tracker	100
Ein Wort zu Gunifen der Teppichbeete. Bon G. Eismann 3m Winter blühende Pflanzen. Lon G. Schaehtler	101
Im Binter bliffende Pflanzen. Bon G. Schaedtler leber die geographische Bertreitung der Rabelhöfter ale Beitreichten	103
Neber die geographische Verbreitung der Nadelhölzer als Bestandbildner Das Hauptverzeichnis über Samen und Pklausen par Groeg u. Schwick	105
Das Hauptverzeichniß über Samen und Pflanzen von Hangen und Pflanzen von Hangen und Pflanzen von Hangen und Pflanzen von Jage u. Schmidt	114
Rene hybride Erica 117. Grifen-Auftur in England Die Del-Pflanze, Yu Goma, Bon [H.O.]	116
Die Del-Pflanze, Ye Goma, Bon [H.O.] Die Cyclamen-Kultur in Hamburg	110
Die Cyclamen-Kultur in Samburg . Die gräfl. H. Attem'iche Samenfultur-Station in St Reter	120
Hahar his Gainness Man D O	101
Dr. Francois Charles Supert Radions on the manner of the control o	123
Alte und neue embfehlenamerthe Mianzon	126
WHITEHDAMS SETTING WITH WITH WAR WAR TO THE TANK ALL	128
Alagenfurt 134: Kannaper 124: Diel 1914	
Literatur: Mag Rolb, das Bichtigite der Theorie des Gartenbaues 135; Ed. Lucas, Leit-	135
faden für angehende Romalagen 196. M. Tottle Co Guttelloutes 185; Co. Lucas, Leit=	
Lindemuth, Baftarderzeugen 1967, 28. Latter, od Beichtigte aus der Obitreiberei 136; 137; Wiener Obit- und Gortenzeitung 130: p. Roche und b. Deutsche Pomologie	
137; Biener Obie und Gartenzeitung 139; D. Babo und Dr. R. Stoll, der Obitgarten	
139; Th. Mechan, the native Flowers and Ferns etc. 139; G. Bassant, der Designeren besserte Erdabtritt 140: Sartmig der Songenton etc.	
besserte Erdabtritt 140; J. Hartwig, der hausgarten auf dem Lande 140; Ernst Leby,	
neue Entwirfe zu Teppichbeeten Quisgarten auf dem Lande 140; Ernst Levy, Jeuilleton:	140
Teuilleton:	140
Samen= und Bilanzenverzeichnisse . 141— Bersonal-Rotizen: A. Fischer von Balbbeim 144: John Sabler 144: 3 mm.	142
Berfongl-Rotigen: A. Fijcher von Waldheim 144; John Sadler 144; Fr. Benary jr. 144;	142
†. Fr. Bonnrende 144; † Fr. v. Thilau 144; † Schottenloher 144; † Emanuel v. Trauttenberg	144

hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

Für Obstzüchter, Gartenfreunde, Blumenliebhaber

Wiener

Illustrirte Garten-Zeitung.

ORGAN

der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien.

Redigirt von

A. C. Rosenthal,

k. k. Hofkunstgärtner, Verwaltungsrath der k. k. Gartenbau-Gesellschaft etc.

Josef Bermann,

Secretair der k. k. Gartenbau-Gesellschaft.

IV. Jahrgang der "Wiener Obst- und Garten-Zeitung"
seit Januar 1879 vereinigt mit dem

"Gartenfreund".

Monatlich ein Heft in Lexikon-Octav mit Illustrationen und colorirten Beilagen in Farbendruck.

Preis halbjährig 4 fl. ö. W. = 8 M.

Durch die Fusionirung mit dem "Gartenfreund" hat die "Wiener Illustrirte Garten-Zeitung" einen solchen Zuwachs an Abonnenten erlangt, dass sie unzweifelhaft zu den verbreitesten Garten-Zeitungen gehört, die existiren. Die Elite und die tonangebenden Mitglieder aus den Kreisen der Gartenfreunde und Cultivateure Oesterreich-Ungarns gehören zu den Freunden unserer Zeitung, der in redactioneller und typographischer Beziehung auch in Zukunft die ausgezeichnetste Pflege zu Theil werden soll.

Pflege zu Theil werden soll.

Die "Wiener Illustrirte Garten-Zeitung" wird auch in ihrer neuen einflussreichen Stellung alle Zweige der Gärtnerei behandeln und wie bisher allen Fortschritten auf den Gebieten des Obstbaues, der Blumenund Gemüsezucht, der Park- und Landschaftsgärtnerei, der Technik des Gartenwesens etc. etc. ein gesuchter Sammelplatz zu sein suchen.

Abonnements und Probehefte durch jede Buchhandlung

Verlagshandlung FAESY & FRICK, in Wien,

Graben 27.

11. Aufl.]

Bewährtes Gartenbuch.

[11. Aufl

Der Küchen- und Blumen-Garten.

Praktische Anleitung zu möglichst vortheilhafter Cultur. Nach Monaten geordnet, auf langjährige Erfahrung gegründet

von Henriette Davidis

(Ehrenmitglied der Frauendorfer praktischen Gartenbau-Gesellschaft, Verfasserin des bekannten Kochbuchs etc.)

geheftet à M. 3. - eleg. gebunden à M. 4.

(Verlag von J. Baedeker in Iserlohn und in allen Buchhandlungen zu haben.)

Terraffen in der Landschaft.

Bom Garteningenieur Unftav Gismann, 3. 3t. in Burgburg.

Terassen, möchte sich wohl Mancher wünschen, d. h. Terrassen, wie ich sie mir denke; ich habe nicht jene im Sinne, die eine Oberstäche von ein paar Metern bestigen, sondern solche, die im Stande sind, vielen Personen, ja ganzen Gesculschaften, Platz zu gewähren, die sogar sür sich allein oft schon einen Ziergarten tragen, der, wenn auch im Style Lendtre's, bestimmt ist, das Schloß oder die Billa mit der offnen Landschaft zu verbinden. Terrassen, wie ich sie mir vorstelle, sinden wir bei den Residenzen der Großen in Schlesien, ich erinnere an Pleß, Neudeck; an verschiedenen Orten der österreichischen Monarchie z. B. wunderdar großartig, in Miramar, der einstigen Residenz des unglücklichen Maximilian, des späteren Kaisers von Mexico. Schöne Terrassen in Korddeutschland sind nur selten, aber doch vorhanden; ich erinnere z. B. an die in Sans Souci bei Potsdam, an Schwerin, der Residenz des Großherzogs von Mecklenburg 2c.

Die letten der eben erwähnten Terrassen besitzen schon eine beträchte liche Ausdehnung; solche herstellen lassen zu wollen, wo nicht die Natur schon zu Hilfe kommt, würden die Kosten viele, viele Tausende verschlingen.

Sind großartige Terraffen auch stets von besonderer Wirkung, so gelingt es dem Landschafter doch auch kleinere, von geringerer Ausdehnung, oft recht schön zur Wirkung zu bringen. Wir haben es ja auch bei den Gebäuden 2c. ganz in der Hand, dieselben größer erscheinen zu lassen, als sie wirklich sind; können wir doch leicht das eine Ende oder auch beide Enden durch Pflanzungen verbergen und dadurch die Einbildung des Beschauers erhöhen.

Sind die Terrassen also nur von geringer Ausdehnung, so muß der Landschafter dieselben so legen, oder richtiger an ihren Grenzen so besetzen, daß der Beschauer, nachdem er sich in die Anlage begeben, um von da aus die Terrassen zu beschauen, gleich so weit zu gehen veransast wird, daß, wenn er einen Aussichtspunkt erreicht hat, er sich in einer solchen Entefernung von den Terrassen besindet, von wo aus ihm die Endpunkte dereselben verborgen bleiben, was natürlich durch entsprechende Bepflanzung erericht wird.

Will ich auch die Wege möglichst weit von den Terrassen entsernt wissen, so ist damit durchaus nicht ausgeschlossen, daß nicht ein Weg um die Terrasse herumgesührt werden darf; oder daß man nicht einen durchaus geraden Weg auf die Mitte der Terrassen zusühren kann. Der letztere ist oft von besonderer Wirkung, da er, wenn er die Terrassen erreicht, in Treppen 2c. fortgesetzt wird. Beabsichtigt man Terrassen anzulegen, so such man, wenn man nicht selbst Ersahrung in dieser Sache hat, mit erprobten Fachleuten Rücksprache zu nehmen; denn wie schon gesagt, ihre Neuanlage verursacht oft bedeutende Geldmittel.

Terrassen von mäßigem Umfange und doch hübscher Wirkung sindet man z. B. auch im Palmengarten zu Frankfurt am Main. Hier war Samburger Garten= und Blumenzeitung, Band XXXV.

ber t. Gartenbaudirektor Herr Siesmager ber Runftler, bem es gelang bieselben äußerst wirksam erscheinen zu lassen.

Haben die Terrassen feine bedeutende Ausbehnung, dann hüte man sich, dieselben zu hoch anzulegen, denn ganz natürlich, kurze Strecken ganz enorm erhöht erscheinen winziger, als wenn dieselben Strecken etwas niedriger geshalten wären. Schauen wir einen Gegenstand an, dann vergleichen wir unwilkürlich seine Ausdehnung nach allen Seiten mit einander, um uns so seine Form und Größe einzuprägen.

Haben die Terrassen eine große Ausbehnung, dann kann man ungestraft ihre Fronte spärlich bepflanzen, denn bei ihnen haben wir nichts zu verbergen. Terrassen von geringer Frontlänge sollten derartig bepflanzt werden, daß sie nur theilweise zu sehen sind; dadurch gewinnt ihre Wirkung.

Was nun die Anlage der Terrassen selbst anbetrifft, so ist dieselbe durchaus keinen Schwierigkeiten unterworsen, denn braucht mit dem Muttersboden (die obere Schicht des kultivirten Landes, die den Pflanzen als Nährstätte zu dienen hat) nicht gegeizt werden, so läßt man die Ausbehnung der Terrassen abstecken, errichtet an den Endpunkten 2c. Höhenpfähle (Pfähle oder Latten, die bis zu der Höhe hergerichtet sind, die später die Obersläche der Terrassen erreichen soll) und fährt den Boden nun in der entspreckenden Menge an. Ist die Terrasse fertig, dann nivellirt man zur Controle noch einmal die Obersläche ab, hilft nöthigenfalls noch etwas nach und schreitet zur Anlage der niederigeren Terrassen ze. Ist guter Boden sparsam, dann muß, gleich nachdem die Fläche, welche die Terrasse nachher einnehmen soll, vermessen, und der gute Boden abgehoben werden. Dieser so gewonnene Boden wird dei Seite auf Hausen gebracht und nachdem die Terrassen sertig, wieder dort, wo Pflanzungen gemacht werden sollen, einsgesüllt.

Welchen Winkel die Bojdungen haben follen, ift gleichgiltig, nur beachte man, daß, wenn dieselben bepflanzt werden sollen, es am zwedmäßigsten

ift, sie nicht zu steil anzulegen.

Terrassen sind in jeder größeren Anlage, besonders wenn sie das Hauptgebäude tragen, von außergewöhnlicher Wirkung und sollten deshalb mehr angelegt werden, besonders in Gegenden, die ohnehin ein sehr ebenes Terrain haben und dann leicht einsörmig erscheinen.

Außer Terraffen anzulegen, giebt es aber noch ein Mittel, selbst auf weiten Sbenen herrliche Effekte hervorzubringen, dies geschieht dadurch, daß man das ganze Terrain bewegt, d. h. leicht bewegt, wie wenn das Wasser es hergestellt hätte.

Es würde mich für heute zu weit führen, auf die Gesetze einzugehen, wonach ein Terrain angelegt wird, vielleicht zu einer anderen Zeit darüber.

Blumistische Menheiten für 1879.

Unter den vielen, von den verschiedenen Sandelsgärtnereien und Samenhandlungen in diesem Jahre den Blumenfreunden offerirten blumistischen Neuheiten, ist es für den Nichtkenner gewiß eine schwierige Aufgabe, das beste unter denselben herauszufinden und so glauben wir, dem Bunsche vieler unserer Leser entgegen zu kommen, wenn wir sie im Nachstehenden auf einige

der empfehlenswerthesten Reuheiten aufmerksam machen.

Das allbeliebte unscheinende Pflänzchen, die Resede, Rosoda odorata, ist schon vor mehreren Jahren von dem Herrn Gebhardt in Quedlinburg vervollfommnet und verbessert worden und sind von demselben ganz vorzügslich schöne Barietäten gezogen worden, die sich turch einen gedrungenen, phramidensörmigen Buchs und durch große Blütenrispen großer Blumen auszeichnen. Sine andere neue englische Form, die jest in den Handel kommt, ist die

Reseda odorata Mile's neue Spiral, die im vorigen Jahre in England allgemeinen Beifall fand. Die Pflanze verzweigt sich sehr reich und erreichen die einzelnen Acstchen der Pflanze eine Länge von 20—36 cm. Schneidet man die Seitentriebe an der Mittelrispe ab, so erlangt letztere oft eine Länge von 45—55 cm. Die Blumen sind groß und von bessonderem Wohlgeruch.

Moricandia sonchifolia. Diese fehr hubsche Neuheit haben wir bereits

im 1. Hefte, S. 7, ausführlich besprochen und abgebildet.

Matricaria eximia fl. pl. var. crispa. Es ist dies eine sehr hübscheneue Form, die im vorigen Jahre von der bekannten Firma Ferdinand Jühlke Nachfolger in Ersurt eingeführt worden ist und sich seitdem vortrefflich bewährt hat. — Im Buchs und in der Blüte ist die Pflanze der Matricaria eximia fl. pl. ganz gleich, übertrifft diese aber durch ihre herrliche Belaubung. Die Blätter haben nämlich die größte Achnlichkeit mit denen von Carter's farnblättriger Petersilie, sind aber noch viel seiner geschlicht und dichter gekräuselt, besonders im jungen Zustande. In Folge dieser hübschen Blätter ist die Pflanze auch schon ohne Blumen eine sehr hübsche Zierpslanze für jeden Blumengarten und eignet sie sich wie Pyrethrmu Parthonium aureum behandelt, auch für Teppichbeete. —

Eschscholtzia crocea fl. pl. Bon ber bekannten hübschen E. crocea hat man in England eine Form mit gefüllten Blumen gezüchtet, die als hervorragenoste Neuheit unter den Sommerpflanzen gerühmt wird. Die stark gefüllten Blumen sind von schöner orangegelber Farbe, die sich bei dem

Berblühen der Blamen in lachsrofa verändert.

Solanum Lobeli bildet eine schöne 30—40 cm hohe Pflanze mit wolligen Blättern. Die Blumen sind jedoch nur unscheinend, um so schöner sind dagegen die Früchte von der Größe einer Aprikose, dieselben sind anfangs grün und färben sich später blutroth. Es ist eine, als Topspflanze kultivirt, sehr verwendbare Pflanze, aber auch im freien Lande an sonnigen, geschützten Stellen gedeiht sie sehr qut.

Viola tricolor maxima var. quadricolor. Diese sehr hübsche, interessante Barietät ist von Herrn Bolkmar Döppleb in Ersurt gezüchtet worden und wurde auf der vom 16.—20. Mai v. J. in Dresden stattgesundenen Ausstellung der königs. Gartenbau : Gesellschaft "Flora" ausgestellt, mit der Jubiläums-Medaille prämiirt und ihr der Name "quadricolor" gegeben.

73

Da jedoch diese Bezeichnung kaum die vorkommenden Hauptfarben umfaßt, so giebt der Züchter folgende kurze Farbenbeschreibung der Blume: Die oberen Blumenblätter sind in der Mitte himmelblau, violett eingesaßt und schneeweiß berandet. Die unteren Blumenblätter sind aurorasarbig und purpurroth auf theils gelbem, theils weißem Grunde mit azurblau und purpur marmorirt und gesleckt. Sine prachtvolle Farbenzusammenstellung. Sine Portion Samen kostet 75 Bf.

Bon fast sämmtlichen Samenhanblungen werden verschiedene neue Formen von Amaranthus empsohsen, wie z. B. A. caudatus gibbosus; dieser hübsche Fuchsschwanz unterscheidet sich von den anderen Formen dadurch, daß der Stamm in einem einzigen, langen, abwärts zur Erde geneigten Schweif verwächst, an welchem die blutbraunen Blüthen knaulartig in unregelmäßigen

Bwischenräumen sich befinden.

A. nobilis pyramidalis ist eine äußerst becorative Pflanze von ungefähr 1 m höhe, die schon von unten auf stark verzweigt und besaubt ist und einen dichten pyramidalen Busch von großer Schönheit bildet, der mit der eleganten Form auch ein prächtiges Colorit verbindet. Die Zweige, wie die sich an denselben besindenden Blätter sind schön dunkelroth gefärdt. Der Blattreichthum an der Pflanze ist ganz enorm groß, zwischen den Blättern treten die kurzen, dunkelpurpurrothen Blumenrispen kerzenartig hervor. Als Sinzelpstanze auf Rasen sehr zu empsehlen.

Angelonia grandiflora atropurpurea ist eine sehr hübsche Barietät ber so beliebten Kalthaustopspflanze A. grandiflora, mit dunkelbraunvioletten

Blüten. (Siehe Fortsetzung auf Seite 111.)

Für Coniferen=Freunde.

Die Freunde und Berehrer von Coniferen machen wir hiermit auf das so eben erschienene neueste Berzeichniß der Coniferen-Sammlung der Herren Peter Smith u. Co. (Inhaber der Firma Julius Rüppell u. Theod. Klink) in Bergedorf bei Hamburg ausmerksam. Die genannte Coniferen-Sammlung ist wohl die reichhaltigste in Deutschland; sie enthält alle bekannt gewordenen Arten und Barietäten dieser großen Familie, die bei uns im Freien aushalten, oder sich in Kästen und in Kalthäusern überwintern lassen, nur die Araukarien sind von den nicht aushaltenden Arten ausgenommen und werden in den bekannten Arten kultivirt.

Im Nachstehenden machen wir auf einige neuere und neueste Coniferen-Arten aufmerksam, die wir jedem Freunde dergleichen Bflanzen bestens

empfehlen können,

Von der Picea Engelmanni, die einen hohen schlauken Baum von gestrungenem Habitus, mit schön blaugrünen Nadeln bildet, giebt es eine Barietät Parryana glauca (Barr.), die noch um vicles schöner ist als die Species.

Picea nigra nana Hort. ift eine schr niedliche Form, ganz verschieden von P. nigra.

Pinus silvestris L. var. aurea ist sehr empfehlenswerth.

Chamaecyparis nutkaensis Spach var. glauca ist eine neue hübsche Barietät, ebenso die Varietäten robusta und pendula, setztere mit hängenden Zweigen.

Chamaecyparis pisifera Sieb. et Zucc. var. aurea ist sehr zu em=

pfehlen, ebenso

Chamaecyparis pisifera plumosa var. alba, eine sehr niedliche, schöne Barietät.

Chamaecyparis sphaeroidea Spach fol. var. Die Zweige sind grün und goldgelb, sehr hübsch; sie ist nicht zu verwechseln mit der Varietät aurea, eine neue ganz gelbe Varietät.

Cuprossus Lawsoniana gracillima ift eine sehr niedliche, zierliche Form, als Gegenstück zu der Form robusta, welche bei den Herren P. S. u. Co.

entstanden ift.

Taxodium sempervirens Land. (Sequoia Endl.) ift einer ber größten Bäume Calisorniens, hält aber bei uns im Freien nicht aus. Eine sehr empschlenswerthe Varietät ist T. sempervirens variogatum, als Topspflanze sehr zu empsehlen.

Thuja Hoveyi und funifera Hort, sind zwei neue hubsche, sehr zu empschlende Barietäten, ebenso zu empschlen ift die neue Th. occidentalis

aurea.

Thujopsis dolobrata S. et Z. hat sich bei uns als hart bewährt und gehört mit zu den hübschesten Coniferen. Gine gute Form davon ist dolobrata robusta, bei der der Mitteltrieb von Jugend auf gleich mehr hervortritt.

Außer ben hier genannten Arten, Barietäten und Formen könnten wir noch eine große Zahl andere anführen, dieselben sind jedoch in dem Berzeichnisse aufgeführt und kurz beschrieben, so daß selbst der Nichtkenner mit großer Leichtigkeit die schönsten Arten und Abarten herauszusinden im Stande ift.

Mis neue Zierbäume empfehlen wir noch:

Acer dasycarpum pendulum, A. dasycarpum Wieri laciniatum (Siehe voriges Heft, (S. 71), A. pseudoplatanus euchlorum, pseudopl. Worlei mit sehr schon leuchtend gelben Blättern.

Ulmus myrtifolia purpures ift eine hübsche Neuheit. Der Baum hat kleine, ganz bunkelrothbraune Blätter, die sich bis zum Herbste erhalten.

Welchen Einfluß übt das theilweise Entblättern des Weinstocks auf das Reifen der Tranben.

Dieses Thema, welches am 3. Vereinsabende des Gartenbau=Vereins in Bremen zuerst auf der Tagesordnung stand, versetzte die Anwesenden im Geiste zu den Füßen des Herrn Marcel Dupont, welcher den Prosessoren=sinhl der Landwirthschaft zu Aube einnimmt. Wir hörten, wie der gelehrte Herr die Ursachen vom Aussteigen des Saftes in den Zellengeweben der

Pflanzen angab. "Es sind bekanntlich — sagte er — 1) die Ausbünftung der Blätter, 2) die Ernährung, welche das Wasser in die dasselbe bildende Stemente Sauerstoff und Wasserstoff zersetzt, 3) die Wurzeln (daher rührt auch das sogenannte "Bluten" des Weins), 4) die Imbibition, Aufsaugung

(Endosmose), welche das Wasser nach und nach fortbewegt.

Die der Pflanze zu ihrer Ernährung nothwendigen Stoffe bedürfen eine Art Berdichtung. Diese vollziehen die Blätter, indem sie unter Sinwirfung von Licht und Wärme beständig Wasser ausstrahlen, dann aber auch die Rohlensaure der Lust zersetzen, den Kohlenstoff sich zum Ausbau ihres Körpers aneignen und den uns Menschen so nothwendigen Sauerstoff ausaathmen. Die Blätter sind demnach die Haupternährer der Pflanzen und in den meisten Fällen wäre es nur nachtheilig, wenn man davon wegnehme. Wenn wir indes die Natur beobachten, so sinden wir, daß gegen den Herbst hin viele Pflanzen einen Theil der Blätter abwerfen. Daraus müssen wir solgern, daß die Früchte dann nicht mehr des verarbeiteten Sastes bedürfen und daß die bisher ganz von Blättern bedeckten Früchte nun mehr der directen Einwirkung der Wärme und des Lichts ausgesetzt werden sollen, um ihre Reise zu beschleunigen.

Die Traube reift erst, wenn der Trieb im Stocke aufhört. Die Beeren enthalten alsdann alle zu ihrer Reise nothwendigen Elemente. Sind

biefe gehörig verarbeitet, fo ift die Reife erlangt.

"Das Entfernen der Blätter soll den Jahrestrieb aufhalten und dadurch das Reisen der Trauben, wie des Holzes befördern. Dieses Berfahren kann in unserer Gegend (so auch in Bremen) sehr nützlich werden, aber man muß es mit Einsicht und Borsicht aussühren. Zu früh schadet es dem Wachsthum des Stockes und der Ernte; entfernt man auf einmal zu viele Blätter, so werden die Trauben leicht von der Sonne verbrannt."

Deshalb schnitt der Herr Prosessor die ersten Blätter nicht früher weg, bis die Beeren ihre volle Größe erreicht hatten und ansingen klar zu werden. Man nahm nur wenige Blätter, ließ aber sorgfältig die über den Trauben befindlichen stehen. Zehn Tage später wurden auch diese entsernt. Immer blieb aber der Blattstiel sigen; damit das daneben besindliche Auge möglichst wenig benachtheiligt würde. Durch dieses Berfahren wurde nicht nur die Reisezeit des Holzes beschleunigt, was der Einte des nächsten Jahres zu gute kommt, sondern auch die Trauben reisten früher und ihr Zuckergehalt wurde vermehrt. Bei der ersten chemischen Analyse, welche am 29. September, 10 Tage nach dem Wegnehmen von Blättern vorgenommen wurde, zeigten die Trauben der entblätterten Stöcke O gr 634% mehr Zuckerstoff, als die von unberührt gebliebenen. Bei der zweiten Analyse, vom 10. October, betrug der Unterschieb schon 1 gr. 268%.

Dieser Versuch wurde bei verschiedenen Landweinen auf 5 Ar eines

Weinbergs angestellt.

Bum Schluß fordert der Herr Professor auf, in diesem Jahre Berfuche anstellen zu wollen, um seine Erfahrung zu controliren.

Die anwesenden Fachmänner und Liebhaber fanden das Verfahren ganz rationell, deshalb nachahmungswürdig; aber nicht so leicht ausführbar. Herr Dr. Sprenger machte hierbei die Bemerkung, daß er dem wiederholten Pinciren seiner Weinstöcke wie ein solches früher an einem Bereinsabend nach "Lebl und Müller's Weinzucht" empfohlen sei, auch in diesem schlechten Jahre vollkommen reise Trauben und ausgereiste Reben verdanke.

Gin Wort zu Gunften der Teppichbeete.

Bon Guft. Gismann, Garteningenieur, 3. 3t. in Burgburg.

Fast überall hört und liest man über Teppichbeete nur Tabel; selten, bag es Jemandem einfällt, sich zu Gunsten derselben zu äußern.

Wage ich es nun, gegen so viele Andersgläubige aufzutreten, und zu erklären, daß es wohl am Plaze ist, wenn man versucht für die Teppich=gärtnerei zu agitiren, so will ich von vorne herein mir auch nicht verhehlen,

gärtnerei zu agitiren, so will ich von vorne herein mir auch nicht verhehlen, daß ich kein Unsehlbarer bin, noch mich dafür halte. Ich halte das Urtheil eines Fremden stets hoch, d. h. sobald ich sehe, dasselbe hat Kopf und Kuß.

Am häufigsten hört man das Urtheil aussprechen: "die Teppichbecte sind so steif und in Folge dessen so abgeschmackt". Ja, lieber Leser; so ganz unrichtig ist dies nicht, denn wirklich begegnet man Monstrums von Beeten, die alles andere sein mögen, aber nur keine Teppichbeete nach dem Sinne der Kunst. Man muß, um ein Urtheil fällen zu können, viele Teppichbeete geschen haben, sowohl schöne, wie auch unschöne und unansschnliche.

Wie überaus überraschend Teppichbeete wirken, dies zu sehen, möchte ich mir erlauben, den verehrten Lefer zu bitten, einmal nach Frankfurt a./M. zu kommen und dort den Balmengarten zu besuchen, der doch so manches überaus Prachtvolle enthält, und ber dazu ein Barterre besitgt, wie ein ahn= liches wohl taum gefunden wird. Ich bin überzeugt, Jeder, und fei er nur einigermaßen für die Gartenfunft eingenommen, wird ausrufen: "Etwas Schöneres fann es im Garten boch faum geben". Alle Achtung vor Blumengruppen, wenn sie geschmackvoll arrangirt; aber den Effekt hervor= zubringen wie ein Parterre mit Teppichstuden, vermögen fie nicht. Doch auch hier giebt es Ausnahmen, die ich gleich erwähnen will, denn sonst möchte ber verehrte Lefer vielleicht Beranlaffung nehmen, mich für partheilich zu erklären, oder gar glauben, ich hätte noch nicht gut gepflegte, in fammtigen Rafen liegende Blumengruppen gefehen. Gefett, mir wurde bie Aufgabe gestellt, ein altes, geschmackloses Landhaus mit einem Garten und ent= sprechenden Blumendekorationen zu verseben; niemals wurde es mir in den Sinn tommen, hier Teppichbeete anlegen zu wollen. Garten, die von mäßigem Umfange und inmitten der Städte, von unschönen Bebäuden, Mauern 2c., die schwer zu versteden waren, umgeben, mit Teppichbecten verzieren zu wollen, ware auch nicht mein Geschmad.

Während das Blumenbeet einfach anspruchslos erscheint, also wohl geeignet ift, selbst die Hütte zu schmuden, tritt das Teppichbeet und ganz besonders, wenn es zu einem ganzen Parterre erweitert wird, mit großem

Anspruch in die Scenerie. Unter Bäumen im Pleasure Ground nimmt sich bas geschmackvoll arrangirte Teppichbect zwar recht gut aus, sein eigentliches Element aber find Balafte, elegante Villen, große öffentliche Gebäude, Die reich verziert 2r. find, in ihrer Räbe gelangt das Teppichbeet zur vollen Gleichzeitig will ich hier erwähnen, daß man besondere Aufmerksamfeit auf ein bestimmtes Größenverhaltnig, amischen Lange des Bebäudes und Ausbehnung des Teppichbeetes, anstreben follte. Nichts ift un= ichoner, als wenn man bor einem weiten Gebäude ein Exemplar von Teppichbeet gewahret, das feiner Winzigkeit wegen kaum im Rasen zu finden Bor großen Gebäuden follte man nie ein einzelnes Teppichbeet an= legen, benn dies mußte meift febr groß gemacht werden, und wenn es bann nicht von einem Künftler im Fache bepflanzt wird, so wurde es erscheinen, als hätte man das Sanze bunt durch einander gewürfelt; benn nur gu' leicht werden die Farben berartig gewählt, daß die eine die andere be= einträchtigt, oft felbst gang zerstört, fo bag von einer Gesammtwirfung nicht mehr die Rede sein kann und das Ganze sich, wie schon gesagt, in einem unbestimmten Etwas, welches bas Auge beleidigt, auflöft.

Dies zu vermeiden, und um auch viel Bepflanzungsmaterial zu sparen, hilft man sich auf eine einfache, dem Ganzen zum Bortheil gereichende Beise; man läßt nämlich größere und kleinere Formen im Rasen auftreten, die aber so vertheilt sind, daß sie mit demselben als ein Ganzes erscheinen

und fo wirken, daß das Auge gern auf ihnen ruht.

Der Zweck dieser Zeilen sollte nicht sein, Anleitung zu geben, wie man Teppichbeete construirt, noch in welcher Weise dieselben bepflanzt werden; ebensowenig will ich das reiche Material aufzählen, was dem Künstler zum Malen zu Gebote steht; dies Alles ist schon oft Gegenstand großer Aufsätze gewesen, und außerdem sehlt es auch nicht an selbstständigen Schriften, die oft noch mit großen Musterplänen versehen, sich mit Eiser dieser Branche widmeten.

3ch aber möchte nicht unerwähnt laffen, baf bie beste Schule fur ben

Teppichgärtner große Gärten felbst find.

Hat der Fachmann Geschmack und ein offenes Auge, dann wird es ihm leicht werden, sich bald so zu orientieren, daß es ihm eine Unmöglichskeit wäre, auch nur jemals in Verlegenheit zu gerathen, sei es nun darin — welche Form gebe ich dem Beete, oder sei es in — der Auswahl des Materials, welches er zu verwenden gedenkt.

Als besonders schöne Anlagen dieser Art empschle ich das schon erwähnte Barterre im Palmengarten zu Franksurt a. M.,* dann die Parterres zu Slawenziß, dem Siße des Herzogs von Ujest; das großartige Parterre auf Neudeck, der fürstlich ausgestatteten Residenz des Grasen von Henkel-Donnermark; das Parterre im Baur'schen Garten in Nienstädten bei Altona und viele andere.

^{*} Entworfen und angelegt von dem königl. preuß. Gartenbaudirektor Herrn H. Siesmaher, in Firma Gebr. Siesmaher, Gartenarchitekten zu Bodenheim bei Frankfurt a. M. Diese Firma entwirft Pläne für Parks, Gärten, Blumen-parterre, Wintergärten ze. und führt dieselben auch gewissenhaft aus.

Ich bin überzeugt, wenn ber geneigte Lefer diese Anlagen gesehen, wird er den Teppichbeeten keinen Krieg mehr erklären, sondern er wird mit mir sagen: "Beide, Teppichbeete wie auch das alte Blumenbeet, wenn nur an ihrem Plate, sind gleich schin.

3m Winter blühende Pflanzen.

(II.)

(Alls Fortsetzung zu dem Aufsat S. 99 bes vorigen Jahrg.) Mitgetheilt von **Georg Schaedtler**.

Die Monate November, December, Januar, Februar und oft auch März find diejenigen, in welchen dem Bedarfe an Blumen oft nicht genügt werden kann, selbst in Handelsgärtnereien, wo alle Mittel zum Treiben von Pflanzen zu Gebote stehen.

Es find deshalb hier nachstehend die zahlreich vorhandenen Pflanzen aus allen Theilen der Erde, welche in unserem Klima unter Glas kultivirt werden können und gerade zur blumenarmen Winterszeit ihre Blüthenknospen zur Entwicklung bringen, ganz besonders geeignet, diese oft tief empfundenen und

empfindlichen Luden auf bas Befriedigenofte auszufullen.

Wenngleich schon im vorigen Jahrgange Dieser Gartenzeitung (1878 pag. 99) bereits eine stattliche Reihe winterblühender Pflanzen von mir auf= geführt worden ift, so ist damit ihre Bahl noch keineswegs erschöpft, vielmehr bin ich durch das unverhoffte Wiederauffinden gurudgelegter und bereits für verloren gehaltener Reisenotizen und Tagebuchblätter aus meiner gartnerischen Laufbahn in den Jahren 1864 bis 1874, zu welcher Zeit ich mich in Frankreich, Italien und im Süden und Norden unseres Deutschen Reiches aufgehalten, in den gludlichen Stand gefetzt, abermals in überfichtlich alphabetischer Zusammenftellung winterblühende Pflanzen mittheilen zu fonnen, wie fie von mir in verschiedenen größeren Sandelsgartnereien inmitten der Binters= zeit in vollem Blüthenflor vorgefunden find, wie z. B. in Baris bei Rogier= Chauviere, Henry Lierval, Luddemann, Chantin u. f. w., in Sceaux bei Paris bei Thibaut und Retcleer, ferner in dem herrlichen Stabliffement der Gebr. Revelli in Ballanza am Lagomaggiore und in vielen anderen Barten Rord= italiens, sowie ichließlich in mehreren botanischen Barten, wie zu Baris, deffen Pflanzenschätze fast an das Unerschöpfliche streifen, zu Turin, Carls= ruhe, Berrenhaufen, Göttingen, Berlin und felbft Betersburg.

Und so möge denn zu Nutz und Frommen für die gesammte Gärtnerswelt nochmals das nachfolgende Berzeichniß mit gestissentlicher Bermeidung von Wiederholungen eine beachtenswerthe Ergänzung sinden zu dem vor Jahresfrist gelieserten, da die darin notirten Pflanzen zum größten Theil zu den gern und willig blühenden gehören und deshalb ihre Anschaffung, Bermehrung und Kultivirung besonders ins Auge gesaßt zu werden verdient, damit nirgends zur Winterszeit ein nur zu leicht fühlbarer Mangel an Blumen sich bemerklich macht, und wir jeder Noth und Nachstage vollständig

überhoben fein mögen.

Bei genauer Beobachtung trifft man fast burchwegs nur auf bie ftets wiederkehrenden, getriebenen Flor= und Mobeblumen; fo ichon und lieblich diese immer auch sind und bleiben werden, und hat es bis jest bei ber überreichen Menge ber berrlichsten Ginführungen boch noch nicht burchschlagend versucht, von der wahrhaft bezaubernden Manniafaltigfeit minterblübender Bflanzen — benn gerade diese schaffen neuen ungeahnten Reiz und Freude - fich fichern Nugen zu versprechen.

k. Acacia armata R. Br., cordate Hook., decurrens Willd., elegans h. Angl., Farnesiana Willd., filifolia Benth., Neumaniana Hort., paradoxa Dc.*) Sämmtliche Arten sind schr zu empschlen.

k. Abutilon Amb. Verschaffelt, Buisson d'or, Duc de Malakoff, hybri-

dum album, Lemonei, multiflorum rubrun, Perle d'or, robustum, tesselatum

w. Achania Malvaviscus L., mollis Ait,

w. Achimenes metallica.

k. Aconitum autumnale Rechb. w. Adelaster albo-venosus Hort.

t. Adenocarpus foliolosus Ait. Sübsch gelbblühend.

w. Aechmea miniata, Weilbachii.

w. Aeschynanthus acuminatus, grandiflorus G. Don, longiflorus Benth., Horsfieldi, Roxburghii Wall., speciosus.

t. Agathosma ciliata Lk. (Diosma). t. Ageratum (Phalacraea) Wendlandii.

w. Allamanda Andersoni, Aubletii Pohl, catharthica L., salicifolia Hort.

w. Alloplectus (Gesneriaceae) capitatus Hook., congestus Dne., chrysanthus, concolor, cupreatus, Pinelianus Lem., repens Hook., Schlimmii Lind., sparsiflorus Mart., variegatus.

t. Aloe acuminata Haw., caesia Salm, humilis Thbg., lingua Willd., glauca Haw., arborescens Haw., tuberculata Haw., succotrina, variegata Ait.,

verrucosa L.

t. Alonsoa albiflora Roezl, grandiflora, Warscewiczii.

w. Almeida rubra.

k. Anemone coronaria Lin.

t. Amaryllis acuminata, robusta Otto & Dietr. (Tettaui), veratriflora, vittata Ait., rubra.

t. Anopteris glandulosa.

w. Aphelandra citrina, cristata, elegans, Ghiesbreghtii, longiracemosa, micans Hort., pulcherrima Kth., squarrosa Nees, variegata Morel.

w. Anthurium Scherzerianum. k. Anthemis artemisifolia.

- t. Aralia Ghiesbreghtii, Sieboldi Hort. (Fatsia), papyrifera Hook., pulchra Hort.
 - t. Asparagus decumbens Jacq. Sehr feines, hubsches Rraut.

w. Ataccia cristata.

k. Azalea amoena Lindl.

w. Barleria cristata L.

w. Begonia albiflora, castaniaefolia, caroliniaefolia Hort., coccinea, albo-coccinea Hook., heracleifolia Cham. und Barietäten, macrophylla Drya., hernandiaefolia Hook., foliosa, Ingramii h. Angl., diversifolia Grak., incarnata, boliviensis, Saundersi, semperflorens Lk. & Otto, floribunda, Pearcei,

^{*)} Die den Namen vorgesetzten Buchstaben k, t, w bedeuten k kalt, t tem= perirt und w warm.

manicata Cels, dipetala speciosa Houtte, Reichenheimi, Verschaffeltii Hort., parvifolia, Ottonis Walp., Roylei.

w. Beloporone Amherstiae. w. Bertolonia guttata Hook.

w. Billbergia iridifolia Lindl., roseo-marginata, Morelliana Brong., Leopoldi h. Belg., purpurea-rosea Hook., Rohani, nutans.

k. Bergenia (Saxifraga) ligulata Wall.

k. t. Boronia anethifolia Cunn.

k. t. Bossiaea heterophylla Vent., Collvillei, cinerea R. Br., linophylla R. Br., scolopendrium R. Br.

t. Bouvardia Davisoni.

w. Brachychiton Bidwillii (Sterculiaceae).

w. Brexia chrysophylla Sweet. w. Browallia Jamesoni DC.

t. Calla aethiopica L. t. Canna, diverse Barietäten.

k.-t. Calceolaria crenata hybrida, je nach ber Aussaat, früh ober spät blühend.

t. Casuarina pumila.

k. Ceanothus azureus Desf.

k. Cheiranthus incanus.

k. Chrysanthemum indicum Barietäten.

k. Chorozema varium Benth. t.-w. Cliftonia ligustrina.

k. Cineraria cruenta hybrida, je nach der Aussaat.

t.-k. Clianthus puniceus Soland.

k.-w. Clivia nobilis Lindl.

k. Coronilla Emerus L., valentina Lang. k. Colchicum autumnale L., byzanthinum Gawl, hybridum variegatum.

k. Correa Cavendishii, longiflora, rosea und puchella R. Br.

k. Cotyledon coccinea. t. Coleus diverse Sorten.

w. Coccocypselum campanulaeflorum. w. Clerodendron fragrans Vent.

t. Crotalaria juncea L. k.—t. Cytisus fragrans, racemosus Marn., chrysobotrys.

k.-t. Citrus chinensis, myrtifolia. w. Crinum giganteum Andr. t. Corynostylis Hybanthus.

k. Crocus Orphanidis, autumnalis, speciosus und noch mehrere andere Arten.

k. Crocosmia (Tritonia) aurea.

k. Cyclopia latifolia (Papilionaceae).

k. Cuphea eminens Pl. et Lind., ignea DC., ocimoides.

k. Cyclamen persicum Mill. in vielen Barietäten. w. Cryptolepis longiflora Bl. v. Houtt.

t. Cyrtanthus-Arten, sie sind sämmtlich zu empsehlen.

w. Dasylirion glaucophyllum. k. Daviesia mimosoides R. Br.

k. Daphne Mezereum L.

k. Dianthus caryophyllus, die remontirenden Barietäten.

w. Dichorisandra ovata Mart.

k. Dillwynia clavata Paxt., ericaefolia Smith.

w. Dicentranthera macrophylla. k. Diosma Eckloni, rubra L. w. Dipteracanthus Thouarsii.

k. Doronicum caucasicum Biebst.

w. Dracaena arborescens Lk., brasiliensis Hort., ferrea-rosea, paniculata-brevifolia, stricta Sims, umbraculifera Jacq.

k. Dryandra floribunda R. Br., formosa R. Br.

k.—t. Echeveria Pfersdorfii, retusa, gigantea, superba und noch mehrere andere in neuester Zeit hinzugekommene Arten und hybride Formen.

k.-t. Edgworthia chrysantha Lindl.

t. Eranthemum flavum, pulchellum, tuberculatum, strictum, sanguinolentum.

k. Erica transparens, MacNabiana, vernix, coccinea, Webbiana, abietina, regerminans, mamorea-purpurea, m. coccinea, verticillata, fascicularis, lutea, pubescens, incarnata, hyacinthoides, Aitoni, mutabilis, refulgens, ardens, rupestris, speciosa, sulphurea, floribunda, formosa, depressa, cruenta, ventricosa, multiflora, colorans, verna, vernix, mollis, purpurea, Solandra, Clissorana, cerinthoides und noch eine Menge andere. (Die Eriken gehören zu den hübschesten, zierlichsten Kalthauspflanzen, sind aber aus den meisten Privatsgärtnereien dis auf nur sehr wenige Arten gänzlich verschwunden. E.—O.)

k Eriobotrya (Mespilus) japonica Lindl., neriifolia Paxt.

w. Erytrochiton brasiliensis Nees.

t. Eupatorium costaricense, grandiflorum album, guatemalense.

t. Eutaxia Baxteri Knowl., myrtifolia Sm., pungens.

w. Francisce a eximia Scheidw., Lindeni. k. Fuchsia serratifolia R. et P., Dominyana Hort. und einige andere.

w. Galphimia glauca Cav., hirsuta Cav.

w. Gardenia intermedia.

t. Gardoquia Hookeri Don, betenicoides Lindl. w. Gesneria elongata H. B. K., macrantha, picta.

w. Gomphia decora, Theophrasta.

t. Goodia medicaginea.

t. Goldfussia Dickinsonii Hort.

k. Gordonia anomala Spr. (Camellia axillaris).

k. Grevillea rosmarinifolia Cunn, sericea R. Br., sulphurea Cunn.

t. Griffinia Liboniana Morr. w. Grichowia hirta Karst. w. Greya Sutherlandii h. Angl.

t. Haemanthus multiflorus L.

t. Hardenbergia Comptoni, cordata, digitata Lindl., Hugeli Benth., Lindleyi Meisn., macrophylla, monophylla Benth., ovata.

w. Hamiltonia spectabilis.

w. Hedychium flavum Wall., flavescens Carey.

w. Heliconia densiflora, farinosa Radd.

w. Hebeclinium ianthinum Hook. k. Helleborus hiemalis, colchicus, atrorubens, guttatus, abschasicus und mehrere der neuen hybriden Formen, welche vom Handelsgärtner Herrn F. E. Heinemann in Erfurt gezogen worden sind. (Siehe S. 1 d. Jahrg.) E. O.

t. Hibiscus puniceus, Rosa-sinensis L., ros.-sin flava und fl. pleno,

palmatus, grandiflorus, phoeniceus und mehrere Barietäten. w. u. t. Hippeastrum pardinum und Barietäten.

t. Hoitzia coccinea Cav.

k. Hovea Celsi Bonpl., elliptica DC., lanceolata Smis, longifolia R. Br., purpurea Lodd.

w. Hoya Cunninghami Don.

w. Hymenocallis speciosa Salisb. w. Homalonema rubescens Kth.

w. Jasminum Duchess of Orleans, odoratissimum L.

t. Illicium religiosum Sieb., anisatum L.

w. Impatiens platypetala Lindl.

w. Iochroma Warscewiczii Rgl.

w. Juanulloa aurantiaca O. et Dietr.

w. Justicia calycotricha Lk. et O, nasuta L. tribracteata, cristata,

superba, velutina, venusta Wall., ventricosa.

- w. Ixora amboinensis, flammea Salisb., alba, odorata Hook., Bandhuca Roxb., crocata Lindl., major, cuneifolia Roxb., longifolia Hook., hydrangiae-
- t. Kennedya coccinea Vent., Marryattae Lindl., monophylla Vent., ovata Sims, prostrata R. Br., rubicunda Vent. w. Kohleria (Gesneria) ignorata.

t. Lachenalia aurea, fragrans Jacq, luteola.

t. Lantana delicatissima Hort., hybrida.

- w. Lasiandra argentea DC., Fontanesi DC., macrochiton DC., petiolata.
- t. Lechenaultia arcuata de Vr., biloba Lindl., formosa R. Br., multiflora Mak., splendens Hook., stricta.

k.-t. Libonia penrhosiensis.

k. Lithospermum rosmarinifolium.

k-t. Lonicera fragrantissima Lindl., Standishii.

t. Lopezia floribunda.

- w. Luculia Pinceana Hook.
- w. Melastoma dicolor, robusta, sanguinea Don.
- t. Mucuna macrocarpa. w. Musa Ensete u. a.

t. Myrsine africana L.

t. Moraea (Marica) coerulea, Northiana. t. Mussaenda frondosa L., macrophylla Wall.

w. Nephelaphyllum pulchrum. w. Nidularium amazonicum.

k. Nierembergia frutescens. k. Olearia dentata (Aster ferrugineus).

t. Oreopanax peltatum.
t. Oxalis arborea fl. pl., polyphylla.
t. Oxyanthus versicolor Lind.

t. Palicourea discolor.

w. Passiflora princeps. k. Phytolacca purpurrea.

k. Phylica acerosa Willd., axillaris, buxifolia L., myrtifolia, rosmarinifolia Lam., rubra.

k.-t. Phygelius capensis. t. Pimelea intermedia Lindl. k.—t. Phormium variegatum.

w. Pitcairnia leucotoma, punicea, flammea, furfuracea, floccosa, muscosa, Olfersii.

k.-t. Plagianthus Lyallii.

w. Plumiera alba L, aurantiaca Don, bicolor R et Pav.

w. Poinsettia pulcherrima alba.

k.-t. Polygala myrtifolia Thbg., oppositifolia Hort., venulosa Lk. k. Plumbago rosea L, Larpentae Lindl, capensis Thbg, scandens L.

t. Pomaderris lanigera Sims.

k Primula denticulata Sm., chinensis fl. albo und fl. rubro plen.

t Pilea serpyllifolia.

w. Psychotria leucocephala.

k. Protea, diverse Arten.

k. Pultenaea nana, mucronata Lodd. w. Puya Altensteinii.

t. Pycnostachys urticaefolia. k. Prunus tomentosa, virgatus.

k. Rhaphiolepsis sinensis.

k. Reseda odorata, je nach der Aussaat. k. Rhinopetalum Karelini.

- k. Rhynchostylis coccinea.
- k. Rhododendron albo-roseum, caucasicum, davuricum.

t. Roella ciliata L.

k.-t. Rosa semperflorens Lindl.

w. Rogiera elegans Pl., macrophylla, versicolor Pl.

t. Ruellia formose H. et B.

t.- k. Salvia Heerii, cacaliaefolia, involucrata.

w. Sanchezia nobilis.

- w. Scutellaria coccinea H. et B., Mociniana, splendens, Ventenatii.
- t. Selago myrtifolia Rchb, Ohlendorffiana. t. Sericographis (Cyrtanthera) Ghiesbreghti.

w. Senecio subscandens.

t. Sida venosa A. Dietr.

- w. Siphocampylus elegans Planch., densiflorus Planch., betulaefolius Don, laevigatus, microstomus Hook.
 - w. Solanum crenulatum, auriculatum, Balbisii, reclinatum.
 - t. Sparmannia subulata.
 - t. Sphacele coerulea.

w. Spigelia aenea.

w. Stenogastra concinna, multiflora.

w. Sterculia Balanghas L.

- t. Spartium multiflorum (Cytisus albus).
- w. Streptocarpus primulaefolius. t. Stephanophysum Baikiei Hook.

w. Sinningia guttata Lindl.

k. Stockesia cyanea.

t. Stoechas citrina (Gnaphalium).

t. Statice arborea, brassicaefolia, Humboldtii, Holfordii, macroptera, macrophylla.

w. Stromanthe sanguinea.

w. Stephanotus Thouarsi A. Brong. k. Stevia Lindleyana, purpurea W.

w. Strelitzia ovata Don.

k. Swainsonia coronillaefolia Salish.

w. Tacca pinnatifida Forst.w. Tabernaemontana amygdalifolia, coronaria.

t. Tetranema mexicanum Benth.

w. Thunbergia grandiflora, Harrisoni.

t. Thibaudia pubescens. w. Torenia asiatica L.

t. Tremandra Huegeli, verticillata, ericaefolia.

k. Tricyrtis hirsuta, sehr hübsch.

k.-t. Tropaeolum aduncum (peregrinum), tricolor Swt., crenatiflorum, pentaphyllum Lam., Moritzianum, Haynianum, azureum Miers, violaeflorum, brachyceras Hook, sessilifolium, minus fl. pl.

t. Tupistra nutans Wall.

w. Tydaea verschiedene Species und Hybride.

w. Tyrsacanthus lilacinus.

k. Viburnum Laurustinus L., suspensum h. Angl.

k. Vinca minor L.

k. Viola odorata arborea und verschiedene Barietäten.

k.-t. Venidium hispidum.

k. Veronica hybrida.

Rechnen wir zu biesem wahren Schatze winterblühender Pflanzen, der sich ohne Zweisel noch vergrößern wird, die gleichfalls zu dieser Jahredzeit blühenden Orchideen, jenes Pflanzengeschlecht, das durch die jährlichen neuen Einführungen zu einem wahrhaft überraschenden Artenreichthum angewachsen ist, und die durch ihre oft märchenhaste Schönheit das Auge wunderbar entzücken und fesseln — und ihre Zahl ist wahrlich keine kleine zu nennen, — so können wir mit hoher Bestiedigung sagen, daß mehr als hinreichend nach jeder Richtung hin wir unsere Wintergärten, Gewächshäuser und Zimmer mit der Pracht und Vielseitigkeit der Blumenwelt ausschmücken können zur allseitigen Freude für das Auge, Herz und Gemüth. Unser schwer Triumph aber bleibt, daß wir durch die Kunst der Kultur diese Fülle der eingeführten Pflanzen nach und nach zur besseren Entwickelung und ost größerem Blüthenreichthum bringen können, als es selbst die Natur vermag, die den Pflanzen in ihrem wildwachsenden Zustande allen Eventualietäten preisziebt.

Unwillfürlich muß bei der gewaltig zugenommenen Zahl der als gute Winterblüher geschätzten Pflanzen sich jedem Gärtner und Blumenfreunde die Frage ausdrängen, ob Ausstellungen von winterblühenden Gewächsen noch in das Reich der Fabel gehören. Gewiß nicht mehr, denn in Verbindung mit getriebenen Pflanzen, den Orchideen und den meist herrlich blühenden Capzwiebeln ist die größtmöglichste Hille und Fülle von Pflanzen jeder Art vorhanden und als hochinteressante Abwechselung würde eine Winterausstellung

gewiß willtommen geheißen werben.

Noch einige blumistische Renheiten, welche in dieser Saison von verschiedenen Samenhandlungen zu beziehen sind.

a) Von herren Saage & Schmidt in Erfurt gezüchtet.

1) Diesjährige Meuheiten.

Angelonia grandiflora atropurpurea H. & Sch. Gine reizende, tief dunkelbraunviolette Spielart der wegen ihres herrlichen Bohl= geruchs beliebten schön heublau und weiß blühenden Angelonia grandiflora.

Campanula turbinata Schott var. lilacina H. & Sch. Gine Barictat mit gang blagfila, fast weißen Blumen, dieser noch feltenen, gang

harten perennirenden Species.

Cinoraria hybrida plonissima. Die schon vor einigen Jahren von Herren Haage u. Schmidt gezüchteten gefüllten Cinerarien sind seitdem ganz bedeutend verbessert worden. Die Blumen waren im letzten Frühjahr schon denn je; sie übertrasen an Mannigsaltigseit und Lebhaftigkeit der Schattirung die einsachen Sorten bei Weiten und können so wie sie waren als vollkommen bezeichnet werden.

Myosotis alpostris elegantissima H. & Sch. Eine von der gewöhnlichen M. alpostris ganz distinkte Form; sie ist viel dichter und eleganter verzweigt, eine ganz regelmäßig kugelsörmige Phramide von 20 cm

Höhr bilbend und zeichnet sich burch außerordentlichen Bluthenreichthum aus. Es giebt außer der blauen Sorte, die im vorigen Jahre in den Handel fam, nun auch eine mit weißen und eine mit rosenrothen Blumen.

Petunia hybrida maxima: brillantrosa, brillantrosa mit weiß, H. & Sch. Erstere ist die leuchtendste aller Betunien, eine ganz ausgezeichnete Sorte und Neuheit. Die zweite, ebenso in Färbung wie diese, nur in Art der Jnimitable-Sorten mit weißen Streisen und Fleden durchsetzt, eine ganz

neue Färbung.

Bon P. hybrida maxima superbissima kommen folgende neue Farben dieser ausgezeichneten bistinkten, weißschlundigen Sorten hinzu: 1. quadricolor H. & Sch.; purpurcarmoisin mit breiter weißer, sternartiger Panaschirung; Schlund intensiv citronengelb, mit schwarzvioletten Streisen, welche Färbung nach Außen hin allmählig in das purpur=carmoisin übergeht. Eine ganz vorzügliche Farbenzusammenstellung. 2. venosa rosea, zart rosa, Schlund weiß mit rosa genetz; 3. venosa purpurea, dunkelzrosa mit purpur genetzt und weiß; 4. venosa fimbriata, ähnlich Nr. 2, aber dunkler in Farbe und mit gefranzten Petalen.

Xeranthemum annuum superbissimum H. & Sch. (Siehe

Samb. Gartenztg. 1879, Seft 1. S. 10).

2. Neuheiten und feltene Bflangen.

Gailardia picta aurora borealis H. & Sch. Diese prächtige Varietät zeigt eine doppelte Reihe symmetrisch-sternförmig beisammenstehender Strahlen-blüthen, von überaus prächtiger, scharlachrother Färbung mit goldgelbem Saum.

Lobelia heterophylla major nana compacta und biefelben mit gefüllten Blumen, H. & Sch., beibe fehr hubsch.

Lobelia ramosa nana compacta H. & Sch., eine ausgezeichnet schöne

niedrige Lobelia.

Lobelia ramosa pumila H. & Sch. und L. ramosa H. & Sch., beibe febr schön.

Petunia hybrida grandiflora illustris H. & Sch. Blendend rosa

carmoifin, prächtig und die auffallenofte Sorte für Gruppen.

Rosoda odorata pumila erecta H. & Sch. Die beste niedrigste Barietät, dabei gedrungen wachsend, mit dichten aufrechtstehenden Blüthen-Rispen, sehr geeignet für Topffultur.

Torenia Fournieri superbiens H. & Sch. Eine sehr bunkel gefleckte

Barietät.

Zinnia Darwini major, Darwini nana compacta, Darwini pyramidalis und vittata H. & Sch., jede Barietät in mehreren verschiedenen Farben.

Zinnia elegans plenissima striata H. & Sch., in mehreren Farben, wie alba kermesina striata, weißgrundig, carmoifin gestreift; aurora coccinea striata, goldgelb mit scharlach gestreift, leuchtendste Färbung; sulphurea kermesino-striata, schweselgelb mit carmoisin gestreift.

Zinnia Haageana fimbriata fi. pl. H. & und plenissima imbricata

H. & Sch., febr großblumig, bicht gefüllt.

b. Büchtungen bes herrn Dippe in Quedlinburg. Reuheiten und feltenere Bflangen.

Amaranthus caudatus gibbosus Dippe. Eine neue, interessante Form. Der Stamm berselben läuft in einen langen, abwärts gebogenen Schweif aus, ber unregelmäßig und knotenartig mit blutrothen Blüthen besetet ist.

Amaranthus nobilis pyramidalis Dippe. Eine schöne Blattpflanze von hübschem Habitus, ca. 1 m höhe und bis 50 cm Durchmesser. Blätter

und Stengel ichon roth.

Lychnis Haageana atrosanguinea Dippe. Eine neue, dunkelroth blühende Barietät, mit gleichfarbiger dunkler Belaubung.

c. Büchtungen bes herrn Mette.

Reuheiten und feltenere Bflangen.

Aster sinensis Paeonien. Perfection Nadel Aster (Mette). Hohe Raffe.

Aster sinensis Pompon Nadel Aster (Mette) dunkelcarmoifin, halbhoch. Mimulus hybridus albus (Mette). Ein neuer großblumiger, reinsweiß blühender Mimulus.

Phlox Drummondi Graf Gero marmorata violacea (Mette). Schr vor=

züglich für Topftultur.

d. Büchtungen bes herrn F. Jühlke Nachfolger in Erfurt. Reuheiten.

Astor sinonsis, buntblättrige Riefen-Kaiser-After Jühl. Gine jedenfalls viel Beifall sindende After, deren Blätter gelblich-weiß und grün distinkt marmorirt sind, so daß die Pflanze schon ohne Blüthen als buntblättrige Pflanze einen Plat im Blumengarten verdient. Sie soll constant aus Samen sein.

Matricaria eximia fl. pl. crispa Jühl. Wir haben diese Pflanze schon an einer anderen Stelle dieses Heftes besprochen (S. 98).

e) Buchtungen von herren G. Benary & Sohn in Erfurt.

Reuheiten und feltene Bflangen.

Astor sinensis: Washington-Aster (Benary). Hohe Klasse. In zwei Sorten, a. silbergrau und b. weiß mit rosa Schein.

Astor sinonsis: Zwerg-Bäonien blüthige Perfection-After, schwarzblau

(Benary).

Begonia robusta perfecta (Benary), eine ber besten knollenartigen, einfachblühenden Begonien von compactem und robustem Buchs. Die großen, schon geformten Blumen sind zinnoberscharlach, nach der Mitte zu hellrosa.

Campanula macrostyla rosaeflora (Benary). Eine Barietät mit

rofafarbenen Blumen biefer ichonen Species.

f. Büchtungen von herren Blat & Sohn in Erfurt. Reuheiten und feltene Bflanzen.

Phlox Drummondii carnea (Platz). Fleischfarbe, eine neue sehr zarte Färbung.

Phlox Drummondii Kronprinz (Platz), neue Sorte, ziegelrosa, bunkler

als General Grant.

Petunia hybrida maxima superbissima (Platz & Sohn), schr groß= blumig.

g. Büchtungen von Herrn Martin Grashoff in Quedlinburg. Neuheiten und feltene Pflanzen.

Rhodanthe Manglesii fl. pl. Fürst Bismarck (Grash.) mit dicht ge- füllten Blumen.

Rhodanthe minor compacta multiflora (Grash.) und Rh. minor compacta multiflora fl. pl. (Grash.) werden als äußerst hübsch empsohlen.

Ueber die geographische Verbreitung der Nadelhölzer als Bestandbildner.

Einem im Hamb. Corr. Nr. 9 d. J. mit —eh. unterzeichneten Berichte über den in der Monatsversammlung des Gartenbau-Bereins für Hamburg, Altona und Umgegend am 6. Januar d. J. gehaltenen Bortrag über die "geographische Berbreitung der Nadelhölzer als Bestandbildner"

entnehmen wir Folgendes:

"Alexander von Sumboldt, der Begründer der Bflanzengeographie, stellt ein allgemeines Gesets auf, daß die Begetation der Erde vom Acquator nach den Polen hin ganz analoge Zonen und Regionen durchzumachen habe, wie bei den Erhebungen der Gebirge bis zu den höchsten Schneegipfeln. Dennach würde Deutschland in zwei getrennte Begetationszonen zerfallen, nämlich in die des Laubholzwaldes und in die des Nadelholzwaldes. Diefe beiden Bonen find nun von Griefebach als "Waldgebiet" gusammen= gefaßt worden und ift auch die Bezeichnung "Baldgebiet" als eine besonders glücklich gewählte zu betrachten, weil dieses Gebiet in ber That vornehmlich für die Waldtultur geeignet ift. Dies Waldgebiet umfaßt ben größten Theil von Europa, ausgenommen find nur die Mittelmeerlander und bas füboftliche Rugland und erftredt fich zwischen bem 50. Grade und bem Polarkreise durch gang Sibirien hindurch bis nach Ramtschatka. Die wichtigsten Beständebildner des Waldgebietes find aber unzweifelhaft die Nadelhölzer, von denen wieder drei, die Riefer, Pinus silvestris, L., die Fichte, Picea excelsa Lk. und die Tanne, Abies pectinata DC., als die europäischen unser erstes Interesse in Anspruch nehmen. Während jedoch die Riefer und die Fichte - die sogenannte sibirische Fichte ift nach den neuesten Untersuchungen nur eine Barietat ber europaifchen - auf ber gangen Strede bes Balb= gebietes, b. b. vom biscapischen Meerbufen bis zum Amur, als Beftande= biloner fich geltend machen, ift die Ebeltanne nur auf Europa beschränkt; an ihre Stelle tritt in Sibirien die Pichtatanne, Adies Pichta Fisch. (Pinus Pichta Fisch.). Die nördliche Begetationsgrenze der Edeltanne besinnt in den mittleren Phrenäen (bei 30°), zieht sich von da nordöstlich nach der Auvergne (bis zum 46.°), um nun in einer nur wenig gebogenen Linie nach der Oberlausis hin zu verlaufen zum 51. Grade. Hierdei ziemslich constant in einem Abstande von 40 Meilen vom Meere (Canal, Nordsee, Ostsee) verlausend, erreicht sie endlich in Polen den 52.° nördlicher Breite, um von da auß zur Ostgrenze zu wenden und nach Siebenbürgen abzudiegen. In der Ostgrenze stimmt nun aber die Sdeltanne mit der Buche überein, mit welcher sie auch als Bestandbildner in den mittelsdeutschen Gebirgen bis mindestens zu denselben Seehöhen emporsteigt. Es muß um so mehr auffallend erscheinen, daß die Nordwestgrenze eine so verschiedene ist, da die Buche besanntlich bis in die äußerste Spize Jütlandssforstwirthschaftlich mit größtem Bortheil verwerthet wird. Und doch ist die Ertlärung der verschiedenen Begetationszweige keineswegs eine schweize.

Die Ebeltanne braucht eine bestimmte Dauer der Entwickelungsperiode (etwa wie die Weinrebe), diese aber wird in der Nähe der See wegen der geringeren Frühlingswärme nicht begünstigt. Hierzu kommt, daß gerade für die Ebeltanne die Frühjahrsfröste sehr schäblich sind, indem dieser Baum sehr leicht in Folge davon seine Maitriebe verliert. So wird denn dieser Baum, ebenso wie viele andere, von der Nähe der Nord= und Ostse aus= geschlossen und erhält eine Nordwestgrenze, welche mit der Gernkultur im Besentlichen übereinstimmt.

So bleiben benn also für das gesammte nördliche Deutschland nur noch die Fichte und die Kiefer als die Bestandbildner des Nadelholzwaldes übrig, und man hat daher in der neueren Zeit die riesigen Nadelhölzer des amerikanischen Waldgebietes in Betracht gezogen, um mit ihnen Versuche zu machen bezüglich ihrer Einführung als Bestandbildner in Europa.

Die häufigste aller amerikanischen Nadelhölzer, die weiße Tanne Pinus alba Lk., hat sich nicht bewährt; wohl aber fprechen die Bersuche fehr für die Douglas-Tanne, Pinus Douglasii Sab. oder Abies Douglasii Lindl., welche mit der Menzies= und Schierlings=Tanne, Pinus Menziesii Dougl. (Abies Menziesii Loud.) und Abies Mertensi Lindl. (Pinus), fowie ber Oregon-Ceder, Thuja gigantea Nutt., die mächtigen Baldbestände zwischen ber Infel Sitcha und ber Oregon-Mündung ausmachen. Es find dies fämmtlich Bäume von ungewöhnlicher Große, 200 Fuß Stammhöhe und barüber ift für bic Douglas Tanne feineswegs eine Geltenheit. Bachsthum berselben ist ein bedeutend schnelleres, als das unserer Nadel= hölzer, bas Solz ist fester und harter und am meiften dem der Gibe, Taxus baccata, ju vergleichen - fammtlich Gigenschaften, welche die Rultur im Großen wünschenswerth erscheinen laffen. Tropdem muß man vor gu fanguinischen Hoffnungen warnen, da einerseits die bisherigen Bersuche noch lange nicht maßgebend sind, andererseits vermengte Aussaaten der Douglas-Tanne und der europäischen Fichte noch nicht gemacht worden sind. Erst bei solchen würde es sich berausstellen, welche von beiden Arten in dem 8*

Kampfe ums Dasein den Sieg bavon trägt, die amerikanische ober bie

curopäische.

Derartige Bersuche sind aber nothwendig. Der Bortragende hob unter der Berusung auf den wissenschaftlichen Beweiß hervor, daß die Begetation Amerikas der Musse nach die ältere sei, die Europa's dagegen die jüngere.

Die Bahlenangaben über die in Amerika eingewanderten europäischen Bflanzenarten übertreffen die von Amerika in Europa eingewanderten fast Brofeffor Engelmann in St. Louis nennt Amerika um das Rebufache. geradezu einen Garten für europäisches Unfraut. Und es ift in ber That bemerkenswerth, daß in Amerika die den eingewanderten Arten gunächst= stehenden verwandten Enpen verdrängt werden, mahrend andere Pflanzen in ihrem Bodenbesitz unbehelligt bleiben. Da aber jede Pflanzenart ein beftimmtes Lebensziel hat — unsere beutsche Giche 3. B. steht bemselben febr nabe und ist als eine im Aussterben begriffene Art zu betrachten, fo leuchtet es ein, daß die älteren Typen Amerika's von den jüngeren, fräftigeren Typen der ihrer Masse nach jüngeren Begetation Europa's im Rampfe um's Dafein befiegt werden muffen. Diejenigen amerikanischen Formen dagegen, welche diesen Kampf bestehen, muffen nothwendig die noch ftärkeren Typen sein, welche von ihrem Lebensziel noch sehr weit entfernt find. Unfere Hoffnungen werden erst dann eine berechtigtere Basis erlangen. wenn auch nach dieser Richtung bin die Berfuche mit der Douglas= Tanne zu dem gewünschten Resultat geführt haben.

Das Hauptverzeichniß über Samen und Pflanzen von Haage & Schmidt in Erfurt.

Es liegen uns die Hauptverzeichnisse a) über Samen und b) über Pflanzen der Herren Kunst= und Handelsgärtner Haage u. Schmidt in Ersurt vor, und erlauben wir uns einige Worte darüber zu sagen. Wir haben schon einige Male uns günstig über diese Verzeichnisse ausgesprochen und mitgetheilt, wie dieselben nicht nur ihres reichen Inhaltes wegen, sondern noch ganz besonders auch wegen ihrer Korrektheit im In- wie im Auslande sehr viel Anerkennung sinden, sie sind Muster-Verzeichnisse in jeder Beziehung.

Das Samenverzeichniß, in groß Oktavformat, bildet ein kleines Buch von 192 doppeltspaltigen Seiten, in dem die Namen von nicht weniger als 16942 Pflanzenarten, einschließlich der Barietäten und Spielarten vieler Species, oft mit längeren oder kürzeren Beschreibungen, aufgesührt sind. Die sehr vielen Arten beigegebenen Holzschnitte versinnlichen Manches und dienen namentlich dazu, den Laien ein treues Bild von dem Buchs, Ansehen und der Blüthensorm der Pflanzen zu geben.

Wie oben angegeben, besteht das Verzeichniß aus zwei besonders paginirten Theilen, von denen das größere die Pflanzen aufführt, von denen Samen bezogen werden können. Auf den 192 Seiten dieses Verzeichnisses sind, wie schon oben bemerkt, 16942 Pflanzen-Arten und Varietäten auf-

geführt. Bon diesen kommen 181 auf neue Ginführungen, Neuheiten und seltene Pflanzen, 7 auf Gemüse-Neuheiten; auf Gemüse- und Luchengewächs- arten 1537 Nummern; auf Futtergräser, Alcearten, Getreide, Futterrüben, officinelle und technische Pflanzen 2c. 1108, so daß für Blumensamen, Ziergräser, perennirende Pflanzen, Topfgewächs-, Blumen-, Gehölz-Samen 2c. (reine Arten, Abarten und Formen) die beträchtliche Zahl von 14,109 noch bleibt.

Daß von allen in dem Berzeichnisse aufgeführten Pflanzenarten frischer keimfähiger Samen bei den Herren Haage u. Schmidt vorräthig sich bestindet, erscheint gewiß Bielen kaum wahrscheinlich und ist auch nicht der Fall. Das Berzeichniß führt aber alle diesenigen Pflanzenarten auf, von denen Samen frisch und keimfähig im In= und Auslande vorkommen, und welche die Herren Haage und Schmidt auf Berlangen frisch zu liesern im Stande sind.

Der zweite Theil des Berzeichnisses enthält auf 96 meist zweispaltigen, enggedruckten Seiten die bei den Herren Haage u. Schmidt in Kultur bestindlichen Gewächshauspflanzen, Rosen, Coniferen, Zierbäume und Sträucher, Freilandstauden 2c. 2c. Auch hier sind von vielen Gewächsen Abbildungen beigegeben. Sehr reich vertreten sind ganz besonders die Freilandstauden und Farne sür das freie Land, deren Berzeichnis nimmt allein 21 doppelspaltige Seiten ein und sind von vielen Arten Abbildungen gegeben. Sin am Schlusse des Berzeichnisses beigegebenes alphabetisches Register der im Pflanzen = Katalog enthaltenen sämmtlichen Gattungsnamen erleichtert das Aussinden der gewünschten Pflanze.

Sämmtliche Kunden der Herren Haage u. Schmidt erhalten die Berzeichnisse alljährlich gratis und franco zugeschickt. Andere Bersonen, welche die Kataloge wünschen, haben für das Hauptverzeichnis über Samen 50 Bf., für das Pflanzenverzeichnis 30 Pf. in Briefmarken einzusenden, welche Berläge indessen bei einem ertheilt werdenden Auftrage in Abrechnung gesbracht werden.

Neue hybride Erica.

So reizend hübsch die Eriken auch sind, so werden sie seite einer Reihe von Jahren doch nicht mehr so allgemein kultivirt als in früherer Zeit. Der Grund, weshalb dies nicht der Fall ist, soll hauptsächlich der sein, weil sich die meisten Arten nur schwer kultiviren lassen, die Exemplare in kurzer Zeit oft unansehnlich werden und die Pflanzen selbst nur langsam wachsen und erst im Verlauf von einigen Jahren zu ansehnlichen Exemplaren heranzuziehen sind. Alle diese Gründe sind jedoch nur imaginär, denn in Wirkslichteit lassen sich die Eriken ebenso leicht kultiviren, wie so viele andere Pflanzen, wenn man sie nur richtig behandelt.

Es freut uns nun, hier bemerken zu können, daß, namentlich in England, die Liebhaberei für diese hubschen, zierlichen, so reich und lieblich blübenden Pflanzen wieder im Zunehmen begriffen ist, besonders für schön und dankbar blübende Sorten. Bon dem Gartenetabliffement ber herren Rollison au Tooting find jest einige baselbst gezüchtete bybride Formen in ben Sandel gekommen, Die zu den schönften geboren, Die bis jett vorhanden find. Die Bflangen find von fraftigem Buche, blüben ungemein bankbar und find von allen ähnlichen Arten völlig verschieden. Mehrere Diefer Erifen find im "Garden" vom 1. Februar b. J. abgebildet und beschrieben. Es find:

Erica oblata cordata, eine herrliche großblumige Barietät. Unter Glas fultivirt, bleiben die Blumen weiß, werden diefelben jedoch auf nur einige Tage ber freien Luft ausgesett, fo farben fich die Blumen gart carminfarben. Gine andere qute Gigenschaft besitzen die Blumen Diefer Barietat, baf fie frei von der ihnen fonst anhaftenden klebrigen Substang find, baber

Dieselben bis zum Berblühen rein und ichon bleiben.

E. opulenta ift von fräftigem Buchs und leicht blübend; Die Blumen fteben in großen Quirlen beifammen und find von dunkler Lackfarbe, car= moifinroth schattirt, ber Saum weiß und ausgebreitet.

E. effusa. Die Blumen find groß und carmoifin = fcarlachfarben,

während die Segmente bes Saumes blaß ichwefelgelb find.

E. ornata hat große, stark aufgetriebene Blumen, an der Basis carminrosa, der übrige Theil der Blume rein weiß.

E. tricolor profusa. Die Blütenbuschel sind groß; die Blumen dunkel= rofa an der Basis, nach der Spite zu in Fleischfarbe übergebend und gang am Rande weiß; eine allerliebste Barietat von E. tricolor; dabei gang un= gemein und bankbar blübend.

Fast gleich schön sind ferner: E. Cavendishii, Massoni major und

tubiformis.

Grifen=Aultur in England.

Es giebt wohl keine andere Pflanzenart, die in der Nähe von London alljährlich in größeren Maffen angezogen wird, als einige Erica-Arten. Wie der "Garden" angiebt, zieht ein Handelsgärtner in der Nähe von London allein alljährlich 20,000 Pflanzen an und es giebt noch andere Gartnereien, in benen vielleicht noch größere Quantitäten alljährlich angezogen werden. Die großen Gewächshäuser, die nur für die Angucht von Eriten in einigen Sandelsgartnereien bestimmt find, find allein werth, daß man einige Deilen fährt, um dieselben zu seben. In folden Säufern einiger Gartner fieht man auf ben Stellagen Taufende von 63ölligen Töpfen stehen, jeder angefüllt mit 50-60 kleinen Erikenftecklingen und mit einer Glasglode bededt. Bablreiche Sande find beschäftigt, Die Stedlingstöpfe nachzusehen, Die Gloden zu reinigen, Die abgeftorbenen Stedlinge zu erfeten, die fraftig wachsenden einzustuten, andere Töpfe zu fullen und neue Stedlinge zu machen.

Begen Weihnachten find die Blumenmärtte überfüllt mit kleinen bufchigen Exemplaren ber niedlichen, roth blühenden Erica gracilis und ber halb rosa, halb weißblumigen E. hiemalis, zwei Erica-Arten, die hauptsächlich für den Herbst-, Winter- und Frühlings-Flor angezogen werden.
Nach diesen Arten kommen dann die E. Willmoreana und E. candissima
an die Reihe und dann folgen die herrlichen E. ventricosa und die gelbblühende E. Cavendishii. Stecklinge dieser Arten werden in Kästen mit
ganz geringer Bodenwärme (durch Wasserheizung erzeugt) gesteckt und dies so
oft als sich Stecklinge an den Pflanzen besinden. Sind die Stecklinge
bewurzelt, so werden sie in Isöllige Töpse gepflanzt und an einen hellen,
suftigen Ort, auf Borte eines Kalthauses gestellt. Sind die jungen Pflanzen
gut bewurzelt, so kommen sie in einen kalten Kasten, woselbst sie reichlich
Luft, Licht und Sonne genießen können. Hier bleiben sie den ganzen
Sommer über stehen und werden reichlich begossen und überspritzt. Im
folgenden Winter werden die Pflanzen zurückgeschnitten und sobald sie dann
von Neuem austreiben, werden die Pflanzen nochmals in größere, etwa
bzöllige, stärkere Pflanzen je nach Bedarf in noch größere Töpse verpflanzt.

Die Erde, in der man in England diese Eriken kultivirt, ist reine Saideerde und Sand. — Feuerwärme erhalten die Eriken so wenig als nur

immer möglich.

Ho. Die Del-Pflanze, Ye Goma.

Ueber diese in Japan auf den Bergen und Brachseldern häusig wachsende, Oel liefernde Pflanze macht Herr Leon de Lunaret in Carridre's Revue d'Horticulture aussührliche Mittheilung, die wir an einem Bereinssabend des Bremer Gartenbau-Bereins vortrugen und von der wir Folgendes auch für die Leser unserer lieben Hamburgerin von Interesse halten:

Die ersten Samen dieser in Japan sehr geschätzten Pflanze, schickte Eraf von Castillon im vorigen Jahre (1877) dem Herrn L. de Lunaret, Vicepräsident der botanischen und naturhistorischen Gesellschaft zu Herault. Dieser Herr gab dabei an Freunde ab und stellte auf 50 Im damit Kulturversuche an. Die theilweise versetzten Pflanzen entwickelten sich prächtig, die underührt gebliebenen jedoch am besten. Sie wurden 1 m 50 bis 1 m 80 hoch und verzweigten sich stark. Um 1. October blühten sie und 14 Tage darauf waren die Samen reis. Sin Sturm, der gerade zur Reisezeit der Samen eintrat, verursachte noch den Berlust des dritten Theiles der Ernte, dennoch besam ich 5 kg reinen Samen. Bon diesen sandte Herr L. 500 gr an Herrn Cloetz, einer der ausgezeichnetsten Chemister der Jetzteit am Laboratorium des Museums in Paris und ein gleiches Duantum an den Director der Ackerdauschule zu Herault, um den Oclgehalt kennen zu sernen. Sobald das Resultat dieses doppelten Versuches sestentischt werden.

Das Del bes De Coma findet nach der ausgezeichneten Arbeit des herrn Grafen von Caftillon in Japan eine vielfache Verwendung.

1) Man fügt es im Verhältniß zu $^{1}/_{10}$ den fleischigen Früchten bes Rhus succedana und Rh. vernicifera bei, der erstere ist der Wachs=, der

andere der Firnigbaum, um das Pflanzenwachs, welches fie enthalten, leichter

herauszugeben.

2) Man überzieht damit allein oder mit anderen Substanzen ver= mischt, Regenschirme, Kleider und Mäntel von Papier, welche dadurch voll= kommen wasserbicht werden.

3) Wird es zu Fabritaten des so geschmeibigen und so widerstands= fähigen Leberpapiers, woraus eine Menge kleine Gegenstände gemacht werden,

bas aber besonders zum Ginbinden der Bucher bient, benutt.

4) Mit filtrirtem Lad gemischt, firnist man damit die Möbel auf, auf benen es eine glänzende, durchsichtige Lage bildet, von gelblicher Färbung, welche die Abern des Holzes durchscheinen läßt und die nicht polirt zu werden braucht, wie es bei anderem Lad nöthig.

Wie interessant wäre es, in Frankreich diese Pflanze in Kultur gebracht zu sehen, um daraus Pe-Del zu gewinnen?! — Herr Carrière läßt die Möglichkeit und Nüglichkeit des Anbaues dieser so hochgelobten Pflanze noch eine offene Frage sein, sügt indes hinzu, daß sein Freund Ch. de Comeiras den Pe-Goma zu St. Jean-du-Bruel in der Nähe der kalten Plateaus des Larzac des Causse-noir und von Aigonal, kultivirte. Die Pflanzungen haben dort enorme Proportionen angenommen und ausgezeichnete Samen in reicher Menge geliesert, obwohl dieselben verpflanzt und nur einmal begossen sind.

Die Cyclamen=Kultur in Hamburg.

Kaum wüßte ich eine andere Pflanzenart anzugeben, deren Anzucht und Kultur in den letzten 6—8 Jahren einen so raschen und so bedeutenden Ausschwung genommen hat, wie die Chelamen. Es sind namentlich einige Handelsgärtner in Hamburg, die sich ganz besonders mit der Anzucht und Kultur dieser lieblichen Pflanzenart befassen, und die allährlich viele Tausende von prächtigen, reichblüchenden Exemplaren in den Handel bringen. Zu den ersten Züchtern von Chelamen, bei denen man von Ansang Januar an und noch früher viele Tausende von hübschen Pflanzen sindet, die in kurzer Zeit reisenden Absat haben, gehören unter anderen die Handelsgärtner F. Huch, Fr. Böttcher, W. F. Witter und andere. Feder dieser genannten Gärtner hatte sür diese Saison einen Vorrath von mehreren Tausend Exemplaren in allen Größen, die so raschen Abgang fanden, daß sast Jeder, die auf kleinere Exemplare damit geräumt hat.

Anfang Februar d. J. hatten wir Gelegenheit, die bis dahin noch übrig gebliebenen Cyclamen von einem vorhanden gewesenen Vorrathe von nahe an 3000 Stück bei Herrn W. F. Witter (Gärtnerstraße) zu sehen, und wenn auch, wie natürlich, die schönsten und stärksten Exemplare bereits verkauft waren, so waren die meisten der noch vorhandenen ausgezeichnet schön, sowohl als Pflanzen, wie auch in ihrer Blüthe. Außer diesem noch vorhandenen Vorrath, sind noch gegen hundert der vorzüglichsten Sorten in schönen Exemplaren zurückgestellt, welche den Samen für neue Anzucht zu

liefern bestimmt find. Unter biefen Glite-Bflangen befanden fich nur gang ausgezeichnete Sorten; die Blumen der meisten derselben waren von enormer Größe, herrlicher Färbung, Zeichnung und Form.

Größe, herrlicher Färbung, Zeichnung und Form.
Großes Interesse gewähren die kleinen Sämlinge, die als Nachwuchs sür das solgende und nächstsolgende Jahr bestimmt sind, und dürste Herr Witter im nächsten Jahre über ca. 10,000 blühbare Cyclamen versügen können. Sine große Anzahl dieser Cyclamen geht nach dem Auslande, namentlich nach Schweden, Norwegen und Dänemark, wie aber auch viele Hundert von Exemplaren nach dem Innern Norddeutschlands versandt werden.

Auf die übrigen Pflanzenarten, die hier speciell in großen Quantitäten herangezogen werden, haben wir schon früher einmal ausmerksam gemacht, es sind dies namentlich Ficus elastica, in mehreren Tausenden von Pflanzen, Citrus sindnsis, Dracänen in verschiedenen Sorten und mehrere andere. Sinen Haupthandels-Artikel aber bildet die Maiblume, von dieser lieblichen Pflanze kommen jeden Herbst ca. 1/2 Million Keime zum Bersandt.

Bei diefer Gelegenheit konnen wir nicht unterlaffen, die gechrten Lefer ber Hamburger Gartenzeitung auf eine Namenverwechselung aufmerksam zu machen, die in bem Berichte über die Gartenbau-Ausstellung in Hildesheim im vorigen Jahre vorgefallen ist. (S. Hamburger Gartenztg. 1878, S. 503.) Es muß daselbst (Z. 5 von unten) nämlich heißen: "Weiter: schöne Ficus elastica, Myrten, Citrus sinensis, Polyanthes tuberosa, außegestellt von W. F. Witter", anstatt wie gedruckt steht F. F. Stange, Hamburg.

Die graft. S. Attems'iche Samenfultur=Station in St. Beter bei Graz.

Die von dem so thätigen und umfichtigen Grafen H .Attems vor 6 Jahren ins Leben gerufene Gartenbauschule in St. Beter, welche den Zwed hat, der Samenzucht in Desterreich den Weg zu bahnen, Samenkenntniß zu verstreiten, Samenzuchter und Nutgärtner in Praxis und Theorie auszubilden und jungen gelernten Gartnern Gelegenheit zur Erlernung ber Silfswiffen= schaften des Gartenbaues zu bieten, hat einen sehr erfreulichen Aufschwung genommen. Der jetzt sechsjährige Bestand der Anstalt ist für die öster= reichische Samenproduction nicht erfolglos gewesen, denn Allerorts entstehen seither "Samenkultur = Stationen", wozu die Samenkultur = Station zu St. Beters die erfte Beranlaffung gegeben hat.

Bas bie Anstalt nun felbst betrifft, so bient bas derfelben gehörende Areal hauptfächlich ber Gemufe-, Blumen- und Felbfrucht-Samenzucht. Die Topfblumen=Kultur wird nur behufs Samengewinnung betrieben. Der Bollständigkeit halber und nameutlich der Schüler wegen wird auch eine kleine Obstbaumschule unterhalten und Obstbäume und Beerensträucher herangezogen, Alles mit größter Sorgfalt und bester Auswahl. — Der Grund= bestig der Anstalt besteht aus zwei Complexen, von welchen der unmittelbar

an den Institutsgebäuden gelegene als Garten und Feldgarten benutt wird. Der zweite wird seldmäßig bebaut und zur Anzucht von Saatgetreide, Gräsern, Futterfräutern und Kartoffeln benutt.

Die Schüler werden zu allen Arbeiten herangezogen und haben sie hierbei reiche Gelegenheit zu vielseitigem Studium aller in der Samenkultur vorkommenden Praktiken, von der Aussaat bis zur Verpackung des zu ver-

faufenden, marktfähigen Saatgutes.

Das mit allen erforderlichen Apparaten und Instrumenten ausgerüstete Samenprüfungs-Laboratorium, das von einer, mit Unterstügung vom f. f. Ackerbau-Ministerium, eingesetzten Commission geseitet wird, nimmt alle an der Anstalt und von deren zahlreichen in der ganzen Monarchie verstreiteten Cultivateurs gezüchteten Saatenwaaren in strenge Untersuchung auf Echtheit der Art und Sorte, auf Keimkraft und Reinheit. Zur Bestimmung der Sorten dient eine besondere Abtheilung der Bersuchsselber.

Bon ben erscheinenden Neuheiten aller Kulturpflanzen werden alljährlich eine größere Anzahl zur Erprobung kultivirt und so durch eigene Brüfung das Gute vom Werthlosen unterschieden. — Auf den Versuchsichtägen werden alljährlich Acclimatisations=, Anbau= und Kulturmethoden, ein Düngerversuch

borgenommen.

Eine große, sehr vollständige Samensammlung, die Fachbibliothek, eine Geräthesammlung und andere Lehrmittel unterstützen den Lehrgang. — Näheres über die Aufnahme-Bedingungen für Zöglinge, über den Lehrplan 2c. werden auf Berlangen gern Jedem zugesandt.

Das diesjährige Preis-Verzeichniß der Gräfl. H. Attems'schen Samenkultur-Station St. Peter bei Graz (Steiermark), ist ein mit großer Sorgfalt und Correktheit angesertigtes und mit sehr vielen Abbildungen von Gemüsen, Blumen 2c. ausgeschmücktes Verzeichniß. Dasselbe enthält aus allen Abtheilungen zusammen, als Gemüse-, Feldfrüchte-Samen, Kartoffeln, dann Gras-Samen und Grasmischungen, ofsicincile Gewächse, serner Blumensamen, Samen von Decorations- und Blattpslanzen, Immortellen, Schlingpflanzen, Staudengewächsen, Ziergräsern und Topsblumen-Samen, nur nahe an 3000 Rummern, demnach nur eine Auswahl der besten, empfehlenswerthesten Arten, Sorten und Barietäten aus allen genannten Abtheilungen.

Das gleichzeitig erschienene Verzeichniß der empschlenswerthesten Rosensforten aus allen Klassen, hat außer seiner Reichhaltigkeit noch dadurch ein besonderes Interesse, daß in demselben nämlich die reiche Collection der Remontant-Rosen nicht nur allein nach dem Alphabet zusammengestellt sind, sondern die Sorten auch noch nach ihren Farben. So z. B. 1. licht Rosa (Virginal bis zart); 2. Rosa, sastig; 3. Carmin, licht; 4. sastig Carmin; 5. hochroth; 6. dunkelroth, auch braun; 7. violett, weinfardig und 8. weiß. Wan ist durch diese Zusammenstellung der Rosen nach ihren Farben der Mühe enthoben, oft lange nach einer gewünschten Rose suchen zu brauchen.

Ueber die Keimung.

Ein Vortrag

von herrn hofrath und Universitäts=Professor Dr. 3. von Sachs.*

In einem früheren Vortrag versuchte ich Ihnen zu zeigen, wie die mit grünen Blättern versehenen Pflanzen sich ernähren, indem sie den maßegebenden Bestandtheil ihres Körpers, den Kohlenstoff, in Form von Kohlenssäure aus der Luft ausnehmen und zur Bildung vegetabilischer Substanz verwenden. Dies leisten die grünen Blätter jedoch nur, wenn sie von hinzreichend kräftigem Licht getroffen werden, woraus, wie wir sehen, die praktisch höchst wichtige Folgerung hervorgeht, daß das Licht eine unentbehrliche Bedingung der Ernährung der grünblättrigen Pflanzen ist. Von der Ernährung der grünblättrigen Pflanzen, ebenso wie das der Thiere, ab.

Aus diesem Sate folgt jedoch nicht, daß Wachsthum und Ernährung der Pflanzen immer gleichzeitig und immer unter gleichzeitigem Einfluß bes Lichtes stattsinden müßten; vielmehr ist es eine ganz allgemeine Erfahrung, daß Wachsthum ohne gleichzeitige Ernährung, und daß Ernährung ohne gleichzeitiges Wachsthum vor sich geht. Für heute wollen wir den ersten Fall, wonach Wachsthum ohne gleichzeitige Ernährung und ohne gleichzeitigen Lichteinsluß stattsindet, etwas näher ins Auge fassen und ich will sogleich hinzusügen, daß wir alle berartigen Vegetationsvorgänge als Keimung im weiteren Sinne des Wortes bezeichnen können.

Da nun aber Wachthom nur mit Verbrauch von Nährstoffen möglich ist, so solgt ohne Weiteres, daß bei der Keimung Nährstoffe vorhanden sein müffen, wenn dieselben auch nicht gleichzeitig gebildet werden. In der That finden wir in allen keimungsfähigen Pflanzentheilen solche Nährstoffe

fertig ausgebildet vor, welche das Wachsthum vermitteln.

Reinifähige Samen enthalten immer ein im Berhältniß zu ihrer Größe sehr bebeutendes Quantum von stickstoffhaltigen Berbindungen, welche dem Hühnereiweiß, dem Blutsibrin und dem Käsestoff gleichen, und Eiweißstoffe oder Albuminoide genannt werden; aber niemals sinden sich diese Stoffe in den Samenkörnern allein; sondern immer enthalten dieselben noch andere Substanzen, oft große Mengen von Stärke (Annylum) und kleine von Fett (so z. B. die Hülsenfrüchte, Getreidekörner u. a.); oder umgekehrt große Quantitäten Fett allein oder gemengt mit Stärke, Zucker u. dgl. Daß es diese Stoffe sind, von welchen die junge Keimpslanze des Samenkorns ihre ersten Burzeln, Stengeltheile und Blätter ausbaut, solgt aus der leicht zu machenden Beobachtung, daß diese Stoffe, in dem Maße, wie das Wachsthum der genannten Keimtheile sortschreitet, sich verändern und endlich als solche verschwinden, indem sie die Form von Zellgeweben annehmen. Ich will hierbei die merkwürdige Thatsache nicht unerwähnt lassen, daß dieselben

^{*} Aus dem Berichte über die Thätigkeit des franklischen Gartenbau-Bereins in Bürzburg. Golden Gange

Stoffe, welche bas Wachsthum ber Keimtheile (Wurzeln, Stengel, Blätter) bewirken, auch die Ernährung des menschlichen (und thierischen) Körpers vermitteln; der größte Theil unserer Nahrungsmittel sind ja eben Samenskörner (Getreide= und Hülsenfrüchte u. dergl.), deren Stoffe ursprünglich sür die Ernährung der Keimpflanzen bestimmt, von uns selbst zur Ers

nährung unseres eigenen Rorpers benutt werben.

Ganz ähnlich wie die Samenkörner, verhalten sich aber auch die Knollen, Zwiebeln und ausdauernden Burzelstöcke; in allen diesen zur Keimung bestimmten Pflanzentheilen ist ein entsprechendes Duantum der oben genannten Stoffe abgelagert, und ebenso wie aus dem keimenden Samen verschwinden sie auch hier, wenn die neuen Burzeln und Samentriebe herauswachsen. Auch das Austreiben der Holzpflanzen im Frühjahr ist ein Keimungsvorgang derselben Art: die Binterknospen der Bäume und Sträucher enthalten selbst Siweißstoffe, Stärke und Fett in großer Menge, außerdem sind dieselben Nährstoffe aber auch in der Kinde und im jüngeren Holz der Zweige und Stämme während des Winters abgelagert; sie verschwinden aus diesen

Theilen in dem Mage, wie die Frühjahrstriebe fich vergrößern.

Bei allen biesen Keimungsvorgängen werden aber vegetabilische Substanzen zum Wachsthum zwar verbraucht, aber nicht gleichzeitig gebildet oder erzeugt. Die Keimungsperiode dauert daher nur so lange, als noch unverbrauchte Stoffe vorhanden sind; sobald sie ganz verbraucht sind zum Wachsthum der neuen Sprossen und Wurzeln, hört die Keimperiode auf; und wenn jetzt das Wachsthum normal weiter fortschreiten soll, so müssen neue Wachsthumsstoffe von den Pflanzen selbst erzeugt werden; dieß aber kann sie nun auch leisten, weil durch die Keimung neue grüne Blätter entstanden sind, die mit Hilse des Lichtes Kohlensäure zersetzen und so den eigentlichen Ernährungsprozeß (die Assimilation) einleiten und unterhalten. Die Keimung hat eben die Aufgabe, die Organe zu erzeugen, mittels derer die junge Pflanze oder der im Frühjahr neu belebte Baum und Strauch, sich selbst-

ftändig ernähren fann.

Bober aber hat nun bas Samenforn, die Knolle, Zwiebel, der berennirende Wurzelstock, und überwinterte Baum die Wachsthums= (oder Bau=) Stoffe, aus benen fich die Reimtriebe und Wurzeln bilben, obgleich, wie gefagt, diefe genannten Theile felbft nicht im Stande find, folche Stoffe au erzeugen? - Die Erfahrung läßt hierüber teinen Zweifel! Die fraglichen Stoffe find jedesmal in der vorhergebenden Begetationsperiode mit Silfe ber grünen Blätter ber Mutterpflanze gebilbet und in ben feimungsfähigen Organen aufgesammelt worden; die Mutterpflanze hat mehr Rährstoffe gebilbet, als fie gleichzeitig zu ihrem Bachsthum verbrauchte und ben Ueber= foug in ben Samen, Rnollen, Zwiebeln, Burgelftoden aufbewahrt, refervirt; baber man die in diesen Theilen enthaltenen Wachsthumsstoffe auch Referveftoffe, oder Reservenahrung nennt. Diese lettere ift gewiffermagen bie Erbichaft, welche die junge Bflanze von ihrer Mutterpflanze erbt, ein fleines Rapital, mit dem fie fo lange wirthschaftet, bis fie felbst in der Lage ift, ihre Wachsthumestoffe zu erzeugen. Der Baum und holzige Strauch forgt in berfelben Weife für fich; im Commer, fo lange er Blatter befitt, arbeits=

fähig ist, erzeugt er Bildungsstoffe in Menge, ohne sie zu verbrauchen; er sammelt sie in den Winterknospen, der Rinde, und dem Holz der Zweige und des Stammes und hebt sie auf dis zum nächsten Frühjahr, wo er keine Blätter, also keine Ernährungsorgane besitzt, aber dennoch weiter wachsen will; da wird nun das im vorigen Jahr ausgespeicherte Capital von

Bildungsftoffen benutt, um die neuen Triebe aufzubauen.

Während der Reimungsperiode also zehrt die junge Pflanze oder der aussproffende Baum von ben Stoffen, welche im vorigen Sahre bie grunen Blätter erzeugt haben; während der Reimungsperiode können und brauchen einstweilen Bildungsstoffe nicht erzeugt zu werben. Aus diefer Thatsache folgt nun fofort, daß auch die äußeren Bedingungen der Reimung nicht diefelben zu fein brauchen, wie die zur Beit der felbstftandigen Ernahrung burch grune Blätter, die wir als die Periode ber Begetation bezeichnen tonnen. Zwar ftimmen betreffs ber außeren Bedingungen die beiden Lebens= perioden (Reimung und Begetation) barin überein, daß die Pflanzen einen gewiffen Grad von Temperatur, Feuchtigkeit (Baffer) und Luft (ober eigent= lich ben Sauerstoff berfelben) in ihrer Umgebung vorfinden muß, um zu gebeihen. Für die Reimung genugen diese Bedingungen; für die Begetation muffen fie erfult fein; aber fie genugen noch nicht die vegetirende Pflanze jur felbstftandigen Ernahrung (Affimilation) zu befähigen; zu diesem 3med muffen noch zwei andere Bedingungen erfüllt fein; Die Bflanze muß, um affimiliren zu können, nicht bloß Waffer, fondern auch Rahrstoffe durch bie Burgeln aus ber Erbe auffaugen; außerbem noch Rohlenfäure aus ber Luft aufnehmen und fie unter bem Ginflug bes Lichtes in den grunen Blättern zerseten.

Daher kommt es, daß Keimungsvorgänge, wie die Keimung der Samen, Knollen, Zwiebeln, Wurzelstöcke und das Austreiben abgeschnittener Baumäste mit gewohnter Energie auch dann stattsinden, wenn man den Pflanzen zu dieser Zeit nur reines (destillirtes) Wasser, Wärme und Luft darbietet; dabei wachsen sie auf Kosten der Reservestoffe; aber das vorhandene Quantum von organischer (lebensfähiger) Substanz wird dabei nicht größer, sondern kleiner, weil ein Theil davon durch Athmung, gerade so wie dei den Thieren zerstört wird. — Nach beendigter Keimung jedoch, wenn nun weiteres Wachsthum stattsinden soll, müssen neue Wachsthumsstoffe erzeugt werden; und dazu bedarf die Pflanze nunmehr der im Boden und in der Luft entshaltenen Nährstoffe, die sie nun mit Hilse des Lichtes in assimilierte Nährstoffe

verwandeln fann.

Daß das für die Assimilation der vegetirenden Pflanze unentbehrliche Licht während der Keimung entbehrlich ist, gilt jedoch nur mit einer gewissen Einschränkung; und gerade hieran knüpft sich eine wichtige Regel für die

gartnerische Bflanzenfultur.

Febermann weiß nämlich, daß die ersten Wachsthumsprozesse keimender Samen, Zwiebeln, Knollen und Wurzelstöcke im Finstern, ohne Licht, stattsfinden, da ja die betreffenden Theile von Erde bedeckt sind. Dann aber kommen die Keimtriebe über die Erde hervor und sobald dieses geschicht, bedürfen sie auch des Lichtes; zwar können die oberirdischen Keimtriebe auch

im Finstern weiter wachsen, aber sie vergeilen, werden abnorm, und vor Allem bleiben die Blätter klein und gelb, statt grün zu werden; wenn sie längere Zeit in diesem Zustande verharren, werden die vergeilten Triebe krank, und sterben endlich ab; kommen sie dagegen noch zeitig genug an's

Licht, fo ergrünen fie, und können nun normal fortwachsen.

Es ift für den Beginn einer gefunden Begetation nun aber fehr wichtig, daß die Reimtriebe, sobald fie über die Erde tommen, von hinreichend ftarkem Licht getroffen werden, damit die jungen Blätter fofort ergrunen. und das Ernährungsgeschäft sogleich beginnen können: nur fo schlieft sich die zweite Lebensperiode (Begetation) unmittelbar an die Reimung an. Wenn die hervorkommenden Reimtriebe dagegen von nur schwachem Licht getroffen werden, wenn zugleich die umgebende Luft feucht, die Erde warm ift, wie es meift in Mistbeeten geschieht, fo werden die jungen Blätter awar grün, aber sie assimiliren nicht, oder sehr wenig, während, durch Reuchtigkeit und Wärme angeregt, die anderen Reimtheile lebhaft machfen. Es wird dabei aller vorhandene Bildungestoff in der Bflanze ganglich aufgebraucht; und die junge Keimpflanze geräth in einen Zustand, wo ihre Organe ganglich entleert, die Bellen mit Baffer erfüllt find, wo fie weber wächst noch affimilirt. Werden Pflanzen in diesem Zustande aus dem Mistbeete genommen, und in's freie Land gesett, so welten fie, brauchen lange Zeit, bis fie fich neu bewurzeln; oft gehen fie zu Grunde, oder wenigstens bedarf es längerer Zeit, bis fie fich erholen. Durch fraftige Beleuchtung der über die Erde hervorstehenden Reimtriebe, und durch Ber= meidung allzugroßer Feuchtigkeit und Barme ber Reimbeete kann biefer, in Gärten häufig anzutreffende Fehler der Rultur leicht vermieden werden.

Dr. Francois Charles Hubert Rodigas.

(Fig. 12.)

Daß wir bas lebenstreue Bild, eines auch für uns fo verdienftvollen Mannes bringen können, wird gewiß Biele unserer Leser erfreuen. Wir haben dies unserem sehr verehrten Freunde und Mitarbeiter Berrn S. Ortgies in Bremen zu verdanten, der zuerft das Portrait diefes fo verdienft= vollen Mannes in der 2. Sälfte des 21. Jahres-Berichtes des Gartenbau-Bereins für Bremen und seine Umgegend für bas Jahr 1877 brachte. Dr. Francois Charles Subert Rodigas, der fich um die Gartnerei, wie um die Blumenlichhaberei viele Berdienfte erworben bat, wurde am 23. September 1801 auf dem Schloffe Danielswert in Limburg geboren. Sein Bater Charles Rodigas von Danielswert mar Ritter bes beutschen Ordens. Dieser lehrte ihn, daß der Abel bes Charakters und die Bildung des Geiftes und Bergens weit höher zu ichaten feien als alle Titel. — Bum Jüngling herangewachsen, widmete sich Robigas bem Studium der Naturwiffenschaft und besonders der Botanit, Die Damals noch eine neue Wiffenschaft war. Später studirte er in Mastricht und Lüttich Medizin. Erst 23 Jahre alt, wurde er schon correspondirendes Mitglied

ber Société des amies des Lettres Arts et Sciences zu Mastricht. — 1826 etablirte er sich als Arzt zu St. Trond und sast gleichzeitig begann



er die Bervolltommnung von Florblumen. Zunächst versuchte er es mit der damals beliebten Ranunculus asiaticus L. und erzielte große Resultate;

benn viele seiner besten Böglinge existiren heute noch. Nach und nach nahm er gegen vierzig verschiedene Pflanzenarten vor und zog aus benselben durch unermüdet wiederholte Kreuzung so viele, in Form und Farbe so schöne Barietäten, daß sich in Belgien, wie in Frankreich und Deutschland kaum eine Rabatte mit Stauden sinden wird, die nicht mehrere von Rodigas gewonnene Spielarten enthält.

Er erzielte z. B. aus mehr als 40,000 Sämlingen von Phlor über 200 Barietäten. Wir Deutschen nennen sie ja "Rodigasische Phlore". Unter 3000 Sämlinge von Pasonia arborea fand er 60 neue, ausgezeichnet schöne. — Die besten Zeitschriften gaben Abbildungen von seinen Züchtungen. Ban Houtte und Prosessor Morren nannten Rodigas den geschicktesten und

glücklichsten Büchter.

Alle Zeit, die ihm seine ärztliche Praxis übrig ließ, widmete er seiner Lieblingsbeschäftigung im Garten und Berdreitung der Liebe zur Pflanzen-welt. Wie der besseren Pflege derselben. Er schrieb außer vielen Artikeln in periodischen Blättern ein Handbuch über Gemüsezucht, hielt öffentliche Borlesungen über Gartenbau und zeigte seinem Auditorium die Praxis in seinem Garten.

Er gehörte mit zur Prüfungscommission der Staats-Gärtnerlehranstalt zu Gent und Besvorde. Als der Corcle d'Arboriculture de Bolgique sich bildete, war Rodigas unter den eifrigsten Beförderern und wurde stets als Bicepräsident desselben wiedergewählt.

Sein Gedächtniß zu ehren, ihm für die während seines langen, ehrenvollen Lebens auch der Pomologie geleisteten Dienste zu danken, veröffentlicht das Cercle dieses Portrait des Dr. Rodigas. — Er schied am 4. März 1877 nach kurzer Krankheit aus dem Kreise seiner Familie und Freunde, welche ihm ein sleckenloses Andenken in ihrem Herzen bewahren werden.

Alte und nene empfehlenswerthe Pflanzen.

Laelia anceps alba. Garden. Chron. 1879, XI., pag. 11. — Orchideae. Herr B. Bull in London ist der glückliche Ginführer und Besitzer dieser ausgezeichnet schönen Laelia. Die Blume ist rein weiß, die Säule derselben lichtgrün, die Lippenscheibe gelb. — Gine ganz herrliche Reuheit.

Bulbophyllum Beccarii Rchb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 41. — Orchideae. — Eine schöne Species der Gattung Bulbophyllum von Herrn Beccari in den wildesten Theisen des Malapischen und Papuan-Archipel entdeckt. Diese Species von riesigen Dimensionen schlängelt sich spiralartig mit ihren dünnen Stämmen über die Kronen der Bäume. Die Blumen befinden sich in dichten, cylindrischen knaulartigen Köpsen an langen Stengeln. Sie sind hellbraun und violett gezeichnet. Die braune Lippe hat einen violetten Anslug. Diese schone Neuheit ist nach ihrem Entdecker, Herrn Beccari, benannt. —

Polychstaya rufinula Rchb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, pag.

41. — Orchideae. — Eine sonderbare Neuheit, sehr ähnlich der P. luteola, jedoch von nur geringer Schönheit. Die Pflanze stammt von Zanzibar, von wo sie bei Herrn Capitain J. C. hinks in Breckenborough, Thirst, ein= geführt worden ist, der eine Sammlung sehr seltener Orchideen kultivirt.

Nicotiana noctiflora Hook. Gartenflora 1878, Taf. 957. — Solaneae. — Außer den im ersten Hofte, S. 8 und 9 dieses Jahrg. der Hamburger Gartenztg. besprochenen und abgebildeten zwei Arten von Tabakspflanzen, gehört auch die N. noctissora, von der Regel's Gartenflora eine vortreffliche Abbildung giebt, zu den empfehlenswerthesten. Dieselbe stammt von der Ostseite der Anden in der Argentinischen Republik in der Nähe von Mendoza, und wird schon seit langer Zeit in den botanischen Gärten kultivirt. Die großen Blumen mit gelblicher Röhre, außen röthlichem und innen weißem Saum, verbreiten einen köstlichen Wohlgeruch. Die Pflanze ist, wie die meisten Tabakarten, einjährig. —

Loasa Wallisi Hortul. Cartenflora 1878, Taf. 958. — Loaseae. — Wahrscheinlich eine von G. Wallis auf seinen Reisen in den verseinigten Staaten Columbiens entdeckte, recht niedliche, einjährige Pflanze, die sowohl mährend des Sommers bei uns im freien Lande, wie unter Glas

gedeiht. —

Trithrinax Acanthocoma O. Drude. Gartenflora 1878, Taf. 959. — Palmeae. — Eine neue Specie3, die von D. Drude sehr auß= führlich am angeführten Orte beschrieben und besprochen ist. Dieselbe erreicht nur eine Höhe von 1-2 m und trägt auf dem Gipsel des $1-1^1/2$ dm im Durchmesser haltenden Stammes eine außgebreitete Krone von etwa 12 frischen Blättern. Das Baterland dieser sehr prächtigen Balme ist dem Berichte von Glaziou zusolge die Provinz Rio Grande de Sul, wo sie zumal in der Umgebung von Eruz Alta am Kande von Boszauets in hochgelegenen Campos wächst.

Selaginella Victoriae Moore. Bull's Cat. 1878; Flor. and Pomolog. 1878, 90 mit Abbildg. — Garden. Chron. 1878, XI, p. 74. Mit Abbildg. (Fig. 8.) — Lycopodiaceae. — Dem Habitus nach der S. Wallichii ähnlich, aber dennoch eine sehr distinkte und herrliche tropische Species. S. Victoriae ist von aufrechtem Buchs, ältere Pflanzen werden von unten auf etwas kabl und treiben nach der Ruhezeit nur oben neue Schüsse. Die ketternden Stengel erzeugen in Zwischenräumen alternirende, abstehende Zweige, die slach und dicht gesiedert sind und merkwürdig durch das symmentische Arrangement ihrer Fiedern oder Zweige. Die sehr schöne Species wurde von Herrn Bull von den Südsee-Juseln eingeführt. Es ist eine sehr empsehlenswerthe Species. —

Odontoglossum Andersonianum lobatum Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 74. — Orchideae. — Eine sonderbare Bariciät; die Blumen sind mittelgroß, sie erscheinen zahlreich, an der Basis der Sepalen und Petalen mit eleganten zimmtsarbenen Flecken gezeichnet. Die Pflanze befindet sich in der Sammlung des Herrn B. S. Williams, Besitzer der Victoria= und Paradise-Handelsgärtnerei zu Holloway, London. —

Dendrobium Smilliae F. v. Müll. Garden. Chron. 1878, XI, Samburger Cartens und Blumenzeitung. Banb XXXV.

p. 106. — Orchideae. — Diese seltene Orchidese wurde 1861 in Melbourne bekannt gemacht und ist als eine schöne Pflanze nach der Domina E. T. Smilliae benannt. Die Pflanze hat eine kurze, sehr reichblumige Nispe, ähnlich in Form der von D. soeundum. Die Blumen sind weißlich mit rosa-purpurnem Anflug über dem Ovarium und an der Basis der Sepalen, deren Spitzen grün sind. Die Lippe ist zungenförmig, bootsörmig in Folge der eingebogenen Känder; die grüne Spitze ist concav mit einem Haken an jeder Seite und ausgerandet am mittleren Theise. — Die Pflanze ist in der Nähe der Rockingham = Bay von Herrn T. Dallachy entdeckt worden und besindet sich sebend in der Sammlung des Herrn W. Bull in London, der die Bslanze unlängst aus dem nördlichen Australien importirt

hat. —

Ouvirandra Hildebrandtii Hort. Berol. Monatsschr. des Ber. zur Beförderung des Gartenb. 1879, Januar-Seft, Taf. 1. - Diefe neue Ouvirandra ift von herrn Brofessor A. B. Gichler im angeführten Journal fehr ausführlich beschrieben. Die Pflanze wurde von Berrn 3. M. Silde= brandt im Marg 1877 gu Ritui in Afamba, Oftafrifa, entdockt. Sie wachst bort, ca. 1000 m Seehohe, in seichten Bafferbeden, welche bem grannitischen Fels durch Besonnung eingesprengt und durch Wafferfluthen ausgewaschen find. Diese Beden, "N'gurungu" genannt, füllen fich in den beiden Regenzeiten, März-Mai und October-December, mit Baffer. Dann erwacht die porber rubende Bflanze und treibt in furzer Zeit Blätter und Blüten: in ben trodnen Zwischenzeiten, wo das Waffer in bem Beden verdunftet, zieht fie fich bis auf das knollenförmige Rhizom ein. In diesem Zustande wurde fie von Herrn Hildebrandt gefammelt und, einfach in Bapier gewickelt, dem botanischen Garten zu Berlin überbracht. Ende Februar 1878 angelangt und in Wasser von 15—20° C. gebracht, blühte sie schon nach 5 Wochen, gog alsbann, obwohl fortwährend im Waffer gehalten, ein, um im October 1878 abermals Blätter und Blüthen in Fulle auszutreiben. Die Bflange hat somit die den klimatischen Berhältniffen ihres Baterlandes entsprechende Eigenschaft, zweimal jährlich zu blüben, zugleich mit den dort üblichen Zeit= punkten bes Blübens, auch unter ben konstanten Rulturbedingungen unseres Gewächshaufes beibehalten. Gine febr ausführliche Beschreibung und Abbilbung diefer intereffanten Bflanze befindet fich im oben genannten Journale.

Piptospatha insignis N. E. Br. Garden. Chron. 1879, Vol. XI, p. 266, mit Abbildg. (Fig. 20). — Aroideae. — Es ist bies eine merkwürdige kleine Aroideae, welche von Herrn Burbidge im nördlichen Borneo entdeckt und bei den Herren Beitch in London eingeführt worden ist. Die Pslanze ist eine hübsche, ansprechende Neuheit. Die nickenden Blüthenscheiden mit rosafarbiger Spike bilden einen hübschen Contrast mit den schung eine lanzetkörnigen dunkelgrünen Blättern. In wissenschaftlicher Beziehung ist diese Pslanze von großem Interesse, sie gehört zu der kleinen Gruppe Schismatoglottidineae, von der 1—2 Species von der Gattung Schismatoglottis sich die jest in Kultur besinden. Diese Pslanzengruppe ist auf der Haldinsel Malakka und auf den Inseln des Malavichen Archipels

heimisch. -

Odontoglossum Rossii Lindl. Garden. Chron. 1879, Vol. XI, p. 266. — Orchideae. — Bon dieser seit einer Reihe von Jahren bestannten sehr niedlichen Orchidec giebt es mehrere Formen oder Barietäten, über welche Brofeffor Reichenbach an genannter Stelle ausführliche Musfunft giebt. -

Torenia Fournieri und Torenia Bailloni. Belgique horticole 1879, p. 21, Taf. 1. - Scrophularineae. - Die Torenia gehören zu der natürlichen Familie ber Scrophularincen, fie find in Oftindien beimifch und verbreiten sich bis Cochinchina. Linné benannte die Gattung nach dem schwedischen Kaplan Dlof Torcen, welcher sich am Bort eines Schiffes der Indischen Gesellschaft besand und sich während der Reise mit dem Sammeln von Bflangen beschäftigte.

Die Arten unterscheiden fich durch ihren geflügelten Reld, durch die besondere Form ihrer Blumentrone, aber gang besonders durch einen borften= artigen Appendix an den längeren Staubfäden. Die abylfinischen, austra-lischen und amerikanischen Arten, die zur Gattung Toronia gebracht worden waren, sind wieder von dieser Gattung getrennt worden (Craterostigma,

Artanema etc.)

Die T. asiatica L. ist die bekannteste Art, sie wächst auf den Ge-birgen Indiens, auf Censon, Silhet und wurde im Jahre 1846 eingeführt. Diese Species ist einjährig, läßt sich aber durch Stecklinge vermehren und überwintern, wie die Betunien und ähnliche Bflangen.

Gine Kulturanweisung dieser Pflanze des herrn Lescuber in der Bolg. hortic. halten wir für überfluffig hier wiederzugeben, da die Rultur biefer

fo hubschen Pflanze allgemein bekannt ift.

Bon ber T. asiatica giebt es eine Barietät pulcherrima, die sich burch größere, mehr violettblaue, fast schwarze Blumen auszeichnet, nur die inneren Blumenkronensappen sind weiß. Diese Pflanze wurde im Jahre 1858 von Berrn Lee, Bandelsgartner ju Sammersmith bei London, aus Indien ein= geführt.

Die anderen mehr oder weniger bekannten und in Rultur sich befindenden

Arten find:

Torenia cordifolia Roxb. vom Himalana.

T. edentula Griff. Dieselbe steht zwischen T. cordifolia und asiatica;

fie ift einjährig, die Blumen find gelb, violett und blaglila.

T. concolor Lindl. Burde 1846 von Lindley beschrieben. Dieselbe ftammt von den Gebirgen in Hongkong, China, von wo fie durch Fortune in England eingeführt worden ift. Die Blumen find fast einfarbig. Diese Species ist auch unter dem Namen T. cordata abgebildet und es scheint, baß T. longistora Ch. Morr. nicht specifisch verschieden ift.

T. hirsuta Lamb. wurde von H. Low in Clapton bei London ein-geführt. Sie steht der T. asiatica und der T. Fournieri nahe. T. auriculaofolia wurde 1871 bekannt, hat Blätter wie die einer Auritel und Blumen ähnlich benen einer Pinguicula.

T. exappendiculata Regl. aus bem fublichen China, wurde von Regel 1877 beschrieben und abgebildet. (S. Hamb. Gartenztg. 1877, S. 231.)

Torenia Fournieri Lind. Belg. hortic. 1879, pag. 25. Eine sehr hübsche Art, die wir schon mehrmals besprochen haben (Hamb. Gartenztg. 1878, S. 14 und 216). Die Pflanze ist nach Herrn Eugène Fournier benannt, welcher während der Reise des Herrn Ed. André die Illustration horticole redigirte. T. Fournieri ist einjährig und wurde deren Samen im Jahre 1875 von Herrn Godesroid-Lebeus in Argenteusl eingesührt, welcher denselbeu in der Umgegend des botanischen Gartens zu Saszon gesammelt hatte. In ihrem Baterlande sührt die Pflanze den Namen Pensée von China. Diese sehr hübsche Art kam 1875 durch Herrn Mazel, in Montssawe, der Samen davon von Herrn Dr. Rodlich erhalten hatte, in den Handel. Dr. Rodlich hatte den Samen dieser hübschen Species unter dem Namen T. intermedia verbreitet. Wie schon früher bemerkt, ist dies eine sehr hübsche, empschlenswerthe Art, und läßt dieselbe sich ebenso leicht kultiviren wie T. asiatica.

Torenia Bailloni. Belg. hort. 1879, p. 29. Gine ganz neue, hübsche Art. Der Saum der Blumenkrone ist lebhaft gelb, die Blumenröhre dunkelbraunroth. Die Gattung Torenia vereinigt demnach Arten mit blauen Blumen und Arten mit gelben Blumen, Farben, die selbst in einer und derselben Blume vorkommen können. Es ist dies ein neuer Beweis des Frethuns, daß man glaubt, daß diese zwei Farben sich gegenseitig in einer und derselben Gattung ausschließen. Denselben Fall sinden wir auch bei den Delphinium, Iris, Hyaeinthus und vielen anderen Pflanzen.

Der Same der T. Bailloni wurde von Herrn Godefroid = Lebeuf in Argenticul von Sagon eingeführt und hat derselbe auch jedenfalls der Pflanze den Namen gegeben, den sie trägt. — Es ist eine sehr hübsche, empsehlenswerthe Art. Die Blätter sind kurz gestielt, eirund mit stumpf abgeschnittener Basis. Die Blumenstengel lang. Blüthenkelch glockenartig, mit 5 gleichen Seiten. Blumenkrone zweimal länger als der Kelch und mit fast gleichen Lappen von gleicher Farbe (schön goldgelb). Die Blumenzöhre am Schlunde erweitert, schön dunkelbraunroth.

Beide Arten, T. Fournieri und Bailloni, befinden sich in Kultur bei Herren Jacob - Makon in Lüttich. — Wir empfehlen die T. Bailloni auf

bas Angelegentlichste als eine schöne neue Art. -

Aechmea Fürstenbergi E. Morr. et Wittm. Belg. hortic. 1879, S. 42, Tas. II. — Bromeliaceae. — Eine äußerst liebliche, bisher unsbekannt gewesene Bromeliacec, die zum ersten Male im Jahre 1877 in den Gewächshäusern zu Donaueschingen unter der Pflege des Herrn Kirchshoff blühte. Die Pflanze stammt aus Porte Bahia, Brasilien, und wurde von Dr. Morren und Dr. Wittmack nach dem Besitzer einer der schönsten und reichsten Bromeliaceen: Sammlung, dem Fürsten von Fürstenberg zu Donaueschingen benannt. Die genannte Aechmea ist eine der lieblichsten Bromeliaceen, vorsäusig aber noch sehr selten. —

Masdevallia Parlatoreana Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 172. — Orchideae. — Es ist dies die dritte Species mit dem violetten, sammtigen Glanze wie bei Masdevallia Veitchiana und spectabilis. Sie hat dieselben schlanken Blüthenstengel wie M. spectabilis. In der Gestalt der

Blumen steht sie der M. Barlaeana sehr nahe und man wird versucht, zu glauben, daß sie eine Hybride zwischen M. Veitchiana und Barlaeana sei und M. spectabilis eine solche zwischen M. Veitchiana und M. amadilis. Die Blumen sind hellsleischfarben (lachsfarben) auf der Außenseite, auf der inneren Seite schön scharlach mit amethystsarbenen Warzen. Die kleinen inneren Organe sind weiß und violett=amethyst. Die Sepalen sind kurz gestielt, sie sind länglich=zungensörmig, spitz, halbpseilsörmig, an der Basis mit einem länglichen, stumpsen Kiel. Die Lippe ist länglich, mit stumpsen Seitenlappen, weiß mit sehr dunkelvioletten Fleden an der Spitze und einem violetten Längsstreisen in der Mitte. Die Säule zugespitzt, weiß mit violetten Flügeln. Eingeführt wurde diese hübsche Masdevallia durch die Herren Beitch von Beru.

Adiantum bellum T. Moore. Garden. Chron. 1879, XI, p. 172. Mit Abbildg. — Filices. — Eine hübsche, zierliche Art von Frauenhaars Farn von Bermuda, von wo sie vor noch nicht langer Zeit durch Herrn

28. Bull in Chelfea, London, eingeführt worden ift. -

Selaginella bellula T. Moore. Garden. Chron. 1879, XI, pag. 173. Mit Abbilds. — Lycopodiaceae. — Diese ausnehmend hübsche Species ist nahe verwandt mit S. inaequalisolia, lettere unterscheidet sich jedoch durch ihre helleren Stengel wie durch ihr ganzes Aussehen, einen Unterschied, den man sofort sieht, aber in Worten sich nur schwer ausedrücken läßt. Die Pflanze ist nicht nur niedriger und gedrungener im Buchs, sondern auch stärker fructissicirend. Die Stengel stehen aufrecht, sind sast 1 Fuß hoch, gedreht, röthlich. Die Acstichen der Zweige stehen alternirend und horizontal. Sine sehr empsehlenswerthe Species, eingesührt durch herrn Bull in Chelsea, London, von Ceylon. —

Phoenix rupicola Anderson. Illustr. hort. Taf. 318. — Palmeae. — Eine schöne aus Oftindien stammende Dattelpalme, woselbst sie zuerst von Griffith in Bootan und auf den Mishmi-Bergen entdeckt worden ist. Später wurde sie von Dr. Anderson im Thale von Tnesta auf einem 120 bis 450 m hohen Bergrücken wieder aufgefunden, wonach anzunehmen, daß diese Palme bei uns in einem temperirten Hause gut gedeihen dürfte. —

Gloxinia hybrida. Illustr. hortic. Taf. 319. — Auf der hier genannten Tafel der Illustr. hortic. sind 8 Barietäten von Gloxinien von so ausnehmender Schönheit an Größe, Form und Farbenzeichnung abgebildet, daß man sie sich kaum noch schöner denken kann. Sie wurden auf der Ausstellung in Paris mit einer goldenen Medaille prämiert und sind von Herrn

Ballerand gezogen worden.

Caladium J. Linden. Illustr. hortic. Taf. 320. — Aroideae. — Unter den buntblättrigen Caladien, welche von Hern Bleu gezüchtet und in Paris im vorigen Jahre auf der internationalen Ausstellung aussgestellt waren und die allgemeinste Bewunderung erregten, ist das hier genannte eins der allerschöften und in jeder Beziehung so vollfommen, daß man sich kaum etwas schöneres der Art vorstellen kann. Form, Tracht und Zeichnung der Blätter sind gleich vollendet schön. 25 Sorten dieser neuen Serie des Herrn Bleu sind in der Illustration beschrieben. Es sind: Ibis

rose; Mad. Lemonier; Souvenir du Dr. Bleu; Ville de Mulhause; Virginal; Madame Marjolin-Scheffer; Gérard Dow; M. A. Hardy; Nobile; Reine Marie de Portugal; Verdi; Eucharis; M. J. Linden; Baronne J. de Rothschild; Le nain rouge; Anna Condeixa.

Coutarea Schersfiana E. Andr. Illustr. hortic. Tof. 321. — Rubiaceae. — Der Same bieser schönen Pflanze wurde von Herrn André im Jahre 1876 in der Provinz Pasto (Neu-Granada) gesammelt und von ihm mit heimgebracht. Die Pflanze, als eine neue Species, trägt den Namen des Reisegefährten des Herrn André und verdient dieselbe in jeder Sammlung außerlesener Gewächse kultivirt zu werden. —

Tillandsia dianthoidea Rossi. Illustr. hortic. Taf. 322. — Syn. Pourretia aeranthos Rossi, Amalia aerisincola h. Hispan, Anoplophytum dianthoideum Beer. — Bromeliaceae. — Es ist dies keine neue, aber eine ziemlich seltene und sehr niedliche Bromeliacee, die am besten an einem Holzslope in einem Warmhause gedeist.

Dendrochilum glumaceum Lindl. Illustr. hortic. Taf. 333. — Orchideae. — Eine kleinblumige, aber ungemein reich blühende Orchideen=Art, die ihres dankbaren Blühens wegen in den meisten Orchideen=Sammlungen zu finden ift. —

Gartenban=Bereine und Ansstellungs=Angelegenheiten.

Klagenfurt. Der Kärtner Gartenbau-Berein in Klagenfurt eröffnet am 30. April d. J. seine vierte Ausstellung. An derselben kann sich Jedermann — mit Ausnahme des Auslandes — betheiligen. Präsident des Kärntner Gartenbau-Bereins ist Herr Leopold Ritter von Moro. Das gleichzeitig mit dem Programm für oben genannte Ausstellung

Das gleichzeitig mit dem Programm für oben genannte Ausstellung erschienene 9. heft, Nr. 1, Januar 1879 der Kärtner Gartenbau=Zeitung, unter der verantwortlichen Redaction von herrn Gustav Adolf Zwanziger enthält eine Menge sehr interessanter längere und kürzere Mittheilungen verschiedenen Inhaltes. —

Hannover. Der vor zwei Jahren ins Leben getretene Gärtners Berein der Stadt Hannover hat bereits einen erfreulichen Aufschwung genommen. Die bei der Gründung des Bereins in Aussicht genommenen Biele, eine Bereinigung möglichst aller selbstständigen Gärtner aus Hannover und Umgegend zu erstreben, um gemeinschaftlich für die Hebung der Gärtnerei daselbst thätig zu sein, sind als erreicht zu betrachten, denn mit geringen Ausnahmen zählen die Handels= wie Privatgärtner der Stadt Hannover und Umgegend zu den Mitgliedern des Bereins. Der Berein hatte bereits im ersten Jahre seines Bestehens eine Herbstellung und im versslossen Jahre eine Frühjahrsausstellung veranstaltet und wird nun als jährlich eine Ausstellung veranlassen. In den 20 im vorigen Jahre abgehaltenen und start besuchten Bereinsstigungen wurde eine Menge gemeinsnütziger Mittheilungen gemacht. Größere Borträge aus dem Gebiete des

Gartenwesens, beren mehrere gehalten wurden, waren für Alle belehrend. Die Bereinsbibliothek ist durch mehrere werthvolle Werke bereichert worden und verspricht recht balb zu einem tüchtigen Schatze heranzuwachsen. — Wir wünschen diesem jungen, so thätigen und strebsamen Vereine das beste Gedeihen!

Der Borftand des Bereins besteht aus den Herren: L. Areipe (Bor=

figender), Fr. Bid (Schriftführer) und Ferd. Rrade (Rendant).

Riel. Der Gartenbau-Berein für die Herzogthümer Schleswig-Holftein veranstaltet in den Tagen vom 27. bis 29. Juni d. J. in der Stadt Segeberg im Garten des Herrn Gärtner Stämmler eine Ausstellung von Pflanzen, Gemüse, Obst und Gartengeräthen, für welche zusammen 77 Preise ausgeschrieben sind, bestehend in Staatsmedaillen, Geld und werthevollen Kunstgegenständen.

Mouen. Die Société centrale d'Horticulture du Departement de la Seine Inferieure wird zu Rouen vom 17. bis 22. Mai d. J. eine Ausstellung von Produkten des Gartenbaues und dahinzielenden Judustriegegenständen veranstalten, zu welcher alle Gärtner und Liebhaber Frankreichs und des Auslandes aufgefordert werden, Theil zu nehmen. Die Anmeldungen, welche mindestens 10 Tage vor dem Beginne der Ausstellung gemacht sein müssen, müssen die Art des Ausstellungsobjectes und den erstorderlichen Raum annähernd bezeichnen.

Artikel 6 des Programms heißt: Alle Handelsgärtner außerhalb Rouen haben freien Transport ihrer Pflanzen, Blumen, Früchte und Gemüse auf allen französischen Gisenbahnen bis selbst zum Ausstellungslokal bis zum Gewichte von 250 kg. Die Kosten werden von der Gesellschaft gegen Vorzeigung der Karte des Ausstellers und des Frachtbrieses zurückerstattet.

Siteratur.

Unter bem Gesammttitel: Grundlehren bes Gartenbaues ersscheint, eine Reihe von Kändchen, welche die Hauptlehren des Gartensbaues, deren Kenntniß der Gärtner sich aneignen muß, um den an ihn heutzutage gestellten Anforderungen Genüge leisten zu können, in kurzen Lehrsätzen enthalten.

In möglichst gedrungener Form und präciser Sprache sollen diese "Grundlehren des Gartenbaues" alle Zweige desselben behandeln und sowohl zu Unterrichtszwecken als auch zum Privatstudium dienen. Sie sind zunächst für alle Diejenigen bestimmt, welche sich den Gartenbau als ihren Beruf erwählt haben oder auch sich demselben aus Bergnügen widmen wollen. Selbst auch der erfahrene Praktiker, der weniger Zeit zum Studium hatte, wird diese kurzgesassen Lehrbücher gern zur Hand nehmen.

Erschienen sind bereits und liegen uns vor:

1. Bd. Das Wichtigste aus der Theorie des Gartenbaues. Unter Zugrundelegung des 1. Bandes der "Bibliothek für wissenschaftliche Gartenbaues" von Max Kolb, Inspector des

fgl. botanischen Gartens in München. Stuttgart 1879. Eugen UImer. kl. 8°. Preis 1 Mark. — Das Büchelchen zerfällt in folgende Abschnitte: Die Pflanze und dern Hauptbestandtheile, innere Bau der Pflanzen, die Pflanze und ihre äußere Gliederung, die Pflanzennahrung, die Pflanzenasche und die Erdarten, Ausnahme der Nährstoffe, die Stoffwanderung in der Pflanze, Alsimilation und Stoffwechsel, Einfluß des Lichtes auf das Pflanzensleben, die Wärme und ihre Beziehungen zu demselben, Frost und seine Beziehungen zur Begetation, die Begetionskrume, physitalische Eigenschaften des Bodens, die Bewurzelung der Kulturpflanzen, die Bodenwärme, der Boden und die Bodenseuchtigkeit, Pflanzenkrankheiten, Ersatz und Düngerslehre. Aus diesem Inhaltsverzeichnisse ersieht man, was das Büchelchen enthält, die kurzen Lehrsätze in demselben werden sich jedem Schüler leicht und dauernd einprägen. Näher hier auf das Buch einzugehen, ersaubt der Raum nicht, sügen nur noch das hinzu, daß es sür jeden angehenden Gärtner von großem Werthe und Nutzen sein wird, daher zu wünschen est, daß es alle Schüler in die Haud bekämen.

Gin anderes unter bem Befammttitel: Grundlehren bes Garten=

baues erfchienenes Bandchen führt ben Titel:

3. Bb. Leitfaden für angehende Pomologen. Unter zu Grundelegung des 2. Bandes der "Bibliothek für wiffenschaftliche Garten-Aultur": "Einleitung in das Studium der Pomologie" von Dr. Ed. Lucas. 5 Bogen in 8°. Mit 1 Tafel Abbildungen. Breis M. 1.

Wie der Titel angiebt, ist auch diesem zweiten Bändchen der 2. Band der Bibliothek für wissenschaftliche Gartenkultur: Ginleitung in das Studium der Pomologie von Ed. Lucas zu Grunde gelegt. Es werden in diesem Bändchen zuerst die unterscheidenden Merkmale unserer Obstbäume und deren Früchte aussührlich besprochen; darauf folgt die Classifisation oder Gintheilung für die einzelnen Obstarten und eine Anleitung zum Bestimmen unbekannter Obstsorten, zur Feststellung neuer Obsinamen und zur Beschreibung der Obstsorten. Beigesigt ist ein Formular zu Obstsoskreibungen und noch eine Tasel mit über 40 Figuren der wichtigsten Obstsormen.

Diese kleine Schrift des berühmten Bomologen wird nicht verschlen, recht viel zur Sebung der Obstkultur durch Förderung der Obstkunde beiszutragen und bleibt nur zu wünschen, daß dieselbe sich der verdienten allsgemeinsten Verbreitung zu erfreuen haben möge.

Dieses, wie das erst genannte Büchelchen ist in hübscher Ausstattung erschienen und da der Ladenpreis für jedes ein nur sehr geringer ist, sollten diese Bücher in den händen eines jeden Gärtners zu finden sein. E. O-o.

4. Bd. Das Wichtigste aus der Obsttreiberei. Unter Zugrundelegung des vierten Bandes der "Bibliothek für wissenschaftliche Gartentultur": Anleitung zur Obsttreiberei (S. Hamburg. Gartenztg. 1878, S. 523) von W. Tatter, königl. Hofgärtner in Herrenhausen bei Hannover. Mit 1 Taf. Abbildg. Stuttgart. 1879. Eugen Ulmer. — Es ist dies das 4. Bändchen des unter dem Gesammttitel erscheinenden Werkes: Grundslehren des Gartenbaues und reiht sich den anderen früher erschienenen Heften auf die würdigste Weise an, wie dies auch von dem in der Obstzucht

und Obsttreiberei so erfahrenen Verfasser nicht anders zu erwarten ist. — Diese kleine Schrift eignet sich, wie auch die anderen Bändchen, ganz vorzüglich zu Unterrichtszwecken und zur eignen Belehrung, baher sie sich jeder Gartengehülse und Zögling anschaffen sollte, denen meistentheils die Mittel sehlen, sich in den Besitz größerer Bücher dieser Art zu setzen. Der Preis derselben ist wie der der anderen Bändchen nur 1 Mark. Diese kleine Schrift wird ohne Zweisel dazu beitragen, der so manche und vielerlei Genüsse darbietenden und für den Gärtner so sehr interessanten und sehrereichen Obsttreiberei wieder mehr Theilnahme zu erwecken. —

Begetative Baftarderzeugungen durch Impfung. Bon S. Lindemuth, techn. Dirigent der königl. Obst= und Weinbau = Anstalt in Beifenheim. Mit 4 Tafeln. Berlin, Berlag von Wiegand, Bempel und Baren. 1878. — Für alle intelligenten Gartner, die sich mit Erziehung von Pflanzenbaftarden, Sybriden oder Barietäten befaffen, dürfte das hier genannte Buch von großem Interesse und Belchrung sein. Der Herr Ver= faffer fagt in der Borrede feines belehrenden Buches: feit Darmin in feinem Werte: "Das Variiren ber Thiere und Bflanzen im Zustande ber Domeftication" die Bfropf-Sybridenfrage eingehend und unter Anführung gabl= reicher bezüglicher Beobachtungen behandelt und verwerthet hat, als wichtiges Glied in der Rette der Argumente für die Beweisführung gegen die Beftandigfeit der Arten, hat man mehr als je der Frage feine Aufmerksamfeit zugewendet, ob es möglich sei, durch Impfung Bastarde zu erzeugen, das ift, ob durch die Bereinigung zweier specifisch verschiedener Individuen, wie fie bei Ausübung ber fogenannten Beredelung geschieht, specififche Gigenthum= lichkeiten der einen Art oder Barictät auf die andere übertragen werden tonnen. Seitdem find von Gelehrten und Prattifern Die mannichfaltigften und widersprechenoften Refultate ihrer Bersuche in verschiedenen Fachschriften über diefen für Wiffenschaft und Praxis gleich wichtigen Gegenstand ver= öffentlicht worden."

Der Herr Verfasser hat auch seit 8 Jahren ber in Rede stehenden Frage stets nahe gestanden und deren Beantwortung in einigen Punkten erstrebt und giebt nun in dem genannten Buche die wichtigsten und sichersten Resultate seiner Versuche und Beobachtungen, die von allgemeinem Juteresse und belehrend sür jeden wissenschaftlich gebildeten Gärtner sind. Besonders hervorzuheben sind auch die Abschnitte über die Methode der Kartosselnspropfungen, über Kartosselsspropsphydriden, Resultate, die durch Impsung zwischen Solanum tuberosum und S. Lycopersicum und umgekehrt genommen wurden, serner die Impsung der Dahlia variabilis u. dergl. m. Ein sehr beachtenswerthes Buch.

Dentsche Homologie. Chromolithographische Abbildung, Beschreibung und Kulturanweisung der empfehlenswerthesten Sorten Acpsel, Birnen, Kirschen, Pflaumen, Aprikosen, Pfirsiche und Weintrauben. Nach den Gremittelungen des deutschen Pomologen-Vereins herausgegeben von W. Lauche, königl. Garteninspector, Lehrer des Gartenbaues an der königl. Gärtner-Lehre

anstalt 2c. 2c. zu Potsbam. Berlin 1879. Berlag von Wiegand, Hempel und Baren. — Ihrer kaiferl. königl. Sobeit ber Kronpringesiffin bes beutschen

Reiches und von Preugen gewidmet.

Mit wahrer Freude werden alle Obstfreunde und auch Obstfenner das Erscheinen des hier genannten zeitgemäßen Werkes begrüßen. In einem wohldurchdachten Prospecte begründet der Verfasser sein Unternehmen so aussührlich und wahrheitsgemäß, daß wir dem nichts mehr hinzuzusügen wüßten und deshalb den Herausgeber selbst reden lassen: "Der Obstbaussteht in Deutschland nicht auf einer angemessenen Stuse der Vollkommenheit, ja er ist nicht einmal in allen Gegenden des Reiches heimisch, so kommt es denn, daß die deutsche Obstproduction bei weitem nicht den Obstconsum in Deutschland deckt und ein bedeutender Import ersorderlich ist. Während des vierzährigen Zeitraums von 1872—1875 betrug das ins Ausland gehende Geld sür Obst=Einsuhr die ungeheuere Summe von 43 Millionen Mark!

Diese höchst bedauerliche Thatsache hat aber nicht einzig ihren Grund in der geringeren Ausdehnung des Obstbaues, oder in der mangelnden Kenntniß der Anzucht, Pflege und des Schnittes, sondern in erster Linie ist es die unrichtige Auswahl der angebauten Sorten, welche fremdes

Dbst in jo großer Menge auf den deutschen Markt zieht.

Das Fundament eines rationellen Obstbaues ist die Sortenkenntniß ober Pomologic. Der deutsche Obstwickter sehlt gegen die richtige Ausewahl und hat oft lediglich aus diesem Grunde Mißernten oder mangelhaste Erträge. Wer aus dem Obstbau Rutzen ziehen will, treffe für seine Gegend, sür die besonderen klimatischen, örtlichen und Bodenverhältnisse, eine geeignete Sortenwahl, beschränke sich auf eine möglichst geringe Zahl der anzupflanzenden Sorten und lokalisire dieselben. Den in der Gegend heimischen Obstsorten von Werth, nach welchen stets Nachstrage auf dem Markte ist, weil ihre Eigenschaften bekannt sind, süge er die anerkannt besten, aller Orts bewährten Sorten bei, in einer Auswahl, wie sie ihm durch die "Deutsche

Pomologie" ermöglicht wird."

Die Anzahl der in dem Werke abgebildeten und beschriebenen Obsteforten erstreckt sich auf das vom deutschen Pomologen = Verein zum Andau empfohlene Sortiment Aepsel (50 Sorten), Birnen (50 S.), Kirschen (25 S.), Pflaumen (25 S.), Aprikosen (10 S.), Pfirssiche (25 S.) und Weintrauben (15 S.) — Nun sollen aber nicht etwa alle diese Sorten sür jede Gegend empfohlen werden, sondern der Obstbautreibende soll sich vielemehr auf diezeinigen Sorten der "Deutschen Pomologie" beschränken, welche den gegebenen Verhältnissen seines Wohnstiges entsprechen. Die im Text des Werkes gegebenen detaillirten Beschreibungen, die Angaben über Boden, Lage, Unterlage, Schnitt, wirthschaftlichen Werth ze. setzen ihn in den Stand, mit Sicherheit die richtige Wahl tressen zu können; und um es dem Obstzüchter zu ermöglichen, die richtige Benennung der von ihm bisher angebauten oder neu bezogenen Sorten mit größter Gewisheit und Leichtigkeit sestzustellen, bringt die "Deutsche Pomologie" die einzelnen Obstsorten in nach der Natur sorgfältig ausgesührten Totalansichten und Durchschnitts

bilbern. Diese Abbildungen sind in Farbendruck so vollendet hergestellt, daß sie den nach der Natur gemalten Aquarellen bis ins kleinste Détail

entsprechen.

Herausgeber und Verleger der "Deutschen Pomologie" haben den Muth zu ihrem schwierigen Unternehmen aus der Ueberzeugung geschöpft, daß es ein für den deutschen Obstbau, also für die Förderung deutscher Landeskultur, nothwendiges Hilfsmittel ist, so wie aus der Hoffnung, es werde kein Züchter oder Liebhaber anstehen, das nationale Vorhaben durch Subscription zu unterstützen.

Die Ausgabe des Werkes geschieht in monatlichen Soften von vier Farbendruckbildern nebst dazu gehörigem Text und wird in vier Jahren vollendet sein. Es kann dies mit aller Bestimmtheit von den Herausgebern versprochen werden, weil die Original-Aquarellen sämmtlicher Taseln und

der ganze Text des Werkes bereits druckfertig ift.

Die Abbildungen der Früchte sind ganz vorzüglich schön und naturgetren ausgeführt; ebenso sind die Beschreibungen, wie es auch von dem sachkundigen Autor nicht anders zu erwarten ist, sehr korrekt und aussührlich, nicht minder sind die für jede Sorte angegebenen Kulturangaben hervorzuheben. — Die Ausstattung ist eine äußerst elegante. Der Preis sür jede Lieferung beträgt 2 Mark. —

Die uns vorliegende 1. Licferung enthält die Abbildungen und Be-fchreibungen von: Winter-Gold-Barmaine, Parifer Rambour-Reinette, Clair-

geau's Butterbirne und Schwesterbirne.

Die "Biener Obst- und Gartenzeitung" ist seit Anfang biese Jahres mit dem bisherigen Organ der k. t. Gartenbau-Gesellschaft in Wien "dem Gartenfreund" vereinigt und Organ der genannten Gesellschaft ge- worden. Der Titel der jest erscheinenden Zeitung lautet: Wiener illustrirte Gartenzeitung, Organ der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien und wird redigirt vom Hof- und Kunstgärtner A. C. Rosenthal und Josef Beermann, Secretair der k. k. Gartenbau-Gesellschaft.

Der Obstgarten. Wochenschrift für Obstbau, Sortenkunde und Obstbenutung. Herausgegeben von Aug. Freiherr von Babo, Director der k. k. önologischen und pomologischen Lehranstalt in Klosterneuburg. Redigirt von Dr. Rudolf Stoll, Lehrer für Pomologie an der k. k. önologischen und pomologischen Lehranstalt in Klosterneuburg. Erscheint jeden Sountag.

Thomas Mechan. The native Flowers & Ferns of the United States. — Boston, L. Prang & Co. —

Bon diesem hübschen und sehr empsehlenswerthen Werke (S. Hamburg. Gartenztg. 1878, S. 425 und 523, sind uns vom 2. Bande bereits die ersten Hefte zugegangen. Dieselben enthalten in gleich vorzüglicher Ausstührung die Abbildungen von folgenden Pflanzen, nebst sehr aussührlicher Beschreibung derselben, sowohl in botanischer, horticulturistischer und populärer Beziehung, Heft 13: Hibiscus coccineus Walt., Callirrhoea involucrata A.

Gray, Campanula rotundifolia L., Marsilea quadrifolia L. &cft 14: Silene virginica L., Vitis indivisa Willd., Ipomaea leptophylla Torr., Antennaria plantagenifolia Hook. &cft 15: Rosa lucida Ehrh., Helenium tenuifolium Nutt., Scutellaria Wrightii A. Gray, Silene stellata Ait. &cft 16: Stokesia cyanea l'Herit., Talinum teretifolium Mühlbg., Lysimachia quadrifolia L. und Rhexia virginica L. &cft 17: Asplenium parvulum Mert. et Galeot., Amaryllis Atamasco L., Mimulus Jamesii T. et Gr., Brodiaea grandiflora Smith, Verbena Aubletia L., Hypoxis erecta L., Ruellia ciliosa Pursh, Epiphegus virginiana Barton, Ipomaea lacunosa L., Calopogon pulchellus R. Br., Orontium aquaticum L., Vaccinium macrocarpon L., Helenium autumnale L., Thalictrum anemonoides Mich., Vernoni novaeboracensis Willd., Pyrola elliptica Nutt.

Der verbesserte Erdabtritt. Von Dr. med. G. Passaunt. Mit einer Tasel Abbildungen. Franksurt a./M. In Commission bei Joh. Alt. 1878. Preis Mark 1. 50. — Eine sehr beachtenswerthe kleine Schrift für alle Diejenigen, welche bergleichen Anlagen in größerem Maßstabe zu machen haben.

Der Hausgarten auf bem Lande. Gine von dem Bereine zur Beförderung des Gartenbaues in den Preußischen Staaten mit der silbernen Medaille gekrönte Preißichrift von J. Hartwig, Großherzogl. Garteninspector in Weimar. Mit 10 in den Text gedruckten Holzschnitten. Leipzig, Hugo Boigt. 1878. — Die Auszeichnung, welche dieser kleinen Schrift von Seiten des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin zu Theil geworden ist, enthebt uns jeder ausstührlichen Beschreibung derselben, wie auch der Verfasser der Schrift als einer der tüchtigken, praktischsten und erfahrensten Männer im Gartensache rühmlichst bekannt ist, denn wir besitzen bereits mehrere sehr gediegene Gartenschriften von demselben.

Die Besitzer von Hausgärten auf dem Lande finden in dem Buche ausführliche Belehrung über Bodenverhältnisse, allgemeine Gintheilung und Ginrichtung eines Gartens, Anlage des Hausgartens, Blumengartens, die Gesträuchgruppen, die Gemüse, die Baumschule, die Obstanpslanzung, der Obstbau, die Pflege des Hausgartens und die monatliche Verrichtung im

Sausgarten. - Es ift eine kleine empfehlenswerthe Schrift.

Neue Entwürfe zu Teppich=Gärten, deren Anlage und Bepflanzung. Bon Ernft Levy, Berfasser der "Gartenanlagen bei der Villa". Mit 63 Figuren in Holzschnitt. 2. Aufl. Leipzig. Hugo Boigt. 1879. Preis 1 M. — Trop der vielen Gegenreden, werden sür's Erste die Teppichbeete aus den Gärten wohl noch nicht fortbleiben, und gewiß Jeder wird uns beipflichten, daß dieselben für die meisten Schmuckgärten eine Zierde sind, wenn sie während der Sommersaison gut unterhalten werden. Unter den bekannten Schriften über Teppichbeete nimmt die des genannten Versfasserie eine hervorragenden Platz ein, und kann als eine der besten dieser Art empsohlen werden. — Die Teppichgärtnerei hat namentlich bei kleineren

Sartenanlagen große Aufnahme gefunden und findet dieselbe noch fortwährend. Aus diesem Grunde hat der Verfasser in dem genannten Werkchen eine Zusammenstellung neuer Entwürse zu Teppichbeeten, sowie zur Construction, Anlage und Bepflanzung derselben gegeben. Es ist hierbei den verschiedenen Verhältnissen, wie sie bei der Anlage von kleineren und größeren Beeten vorkommen, Rechnung getragen, so daß es nicht schwer fallen dürste, unter dem in dem Büchelchen Gegebenen sür specielle Fälle etwas Geeignetes zu sinden.

E. O—0.

Fenilleton.

Citrus nobilis, die Mandarine. Bon Citrus nobilis Lour., die sogenannte Tangerine, giebt es zwei Barietäten, nämlich C. nobilis macrocarpa oder auch major, die sogenannte "Mandarine" und C. nobilis var. tangerina.* Bon diesen beiden Barietäten ist die erstere die größte und beste und kommt jest, zu 50 Stück und mehr in kleinen aus Lattenstücken versertigten Kisten verpackt, in Hamburg im Handel vor, namentlich war diese sehr angenehm schweckende Frucht in diesem Winter vielsach zu sinden. Wir selbst erhickten eine ganze Kiste voll solcher Früchte, die einen angenehmen, den Apselsinen saste voll solcher Früchte, die einen angenehmen, den Apselsinen saste voll solcher Form, hat aber einen seinen und sehr angenehmen Geschmack. Sie zeichnet sich auch noch besonders dadurch vor der Apselsine aus, daß ihr der weiße Filz, den die Apselsinen unter der Schale haben, gänzlich sehlt und daß sich die Frucht in eine große Anzahl Stücke zerlegen läßt und eine Menge von Samenkörnern enthält, durchschnittlich 22—30 Stück.

Die Früchte, welche in Hamburg verkauft wurden, stammen aus Balencia und zwar von der Bestigung Sr. Excellenz des Herrn José Polo de Bernada zu Burriana bei Valencia, woselbst die größten und besten Früchte wachsen sollen. Es ist dies auch diejenige Bestigung in Spanien, auf der diese Fruchtart zuerst in großem Maßstade angepstanzt wurde und ietzt kultivirt wird.

Neue Rhododendron-Arten. Im 3. Theile der "Malesia" beschreibt Dr. Beccari eine Anzahl neuer Rhodendron : Arten vom Malanischen Arschipel und Arten von Neu-Guinca. Es sind dies folgende:

Rh. javanicum Benn, Java, Borneo. — R. Brookeanum Law., Borneo. — R. Lowii Hook. fil. von Borneo. — R. Teysmanni Miq. von Sumatra. — R. Konori Becc., Neu-Guinea. — R. malayanum Jack. von Malacca, Sumatra, Java und Borneo. — R. celebicum DC. von Celebes. — R. Arfakianum Becc., Neu-Guinea. — R. hatamense Becc., Neu-Guinea. — R. variolosum Recc. von Borneo. — R. longiflorum Low, Borneo. — R. velutinum Becc., Borneo. — R. verticillatum Low, Borneo.

^{*} Siehe Hamburger Gartenztg. XXX, p. 112. Dr. Goeze, Beitrag zur Kenntniß ber Drangengewächse.

— R. rugosum Low, Borneo. — R. acuminatum Hook. fil., Borneo. — R. durionifolium Becc., Borneo. — R. retusum Benn., Java und Sumatra. — R. pupuanum Becc., Neu-Guinca. — R. buxifolium Low, Borneo. — R. Lampongum Miq., Sumatra. — R. multicolor Miq., Sumatra. — R. gracile Low, Borneo. — R. subcordatum Becc., Borneo. — R. citrinum Hask., Java und Sumatra. — R. ericoides Low, Borneo. — R. salicifolium Becc., Borneo. — R. album Bl., Java, Borneo. —

Mehrere von diesen Rhododendron-Arten gehören zu den schönsten und distinktesten Arten der ganzen Gattung, dieselben dürsten jedoch schwer zu kultiviren sein, da sie im natürlichen Zustande epiphytisch wachsen, dennoch besitzen wir bereits andere Rhododendron-Arten, die in ihrem Baterlande auch epiphytisch wachsen, aber sich trotzem unsern Kulturmethoden ganz gut sügen. — Rh. ericoides hat kleine, dicht gedrängt stehende Erica-Blätter, und eine unbeschriebene Species im K. Herbarium zu Kew, trägt den Manuscriptnamen R. stenophyllum Hook. sil. und hat in der Gestalt und im Arrangement der Blätter viel Aehnlichseit mit denen von Seiadopitys. (Gardon. Chr.)

Torenia Bailloni. Wir haben bereits an einer anderen Stelle diefes Heftes diese allerlichste neue Toronia mit gelben Blumen aussührlich be= sprochen, die im Sommer bereits von den Berren Beitch in London mehr= mals ausgestellt worden war. Die Pflanze steht im Buchs, in den Blättern und felbst in Gestalt den Blumen der T. asiatica fehr nabe, nur daß deren Blumen ichon orangegelb find. Db bieselbe eine Barietät der T. asiatica ift oder eine Species für fich bilbet, ift noch nicht völlig entschieden. Wie T. asiatica und Fournieri läßt fich auch diese neue Art leicht kultiviren, jebenfalls gedeihen die Toronia in einem Warmhaufe viel beffer als in einem kalten ober gar im Freien. T. Bailloni eignet fich wie T. asiatica ganz vorzüglich als Ampelpflanze, wofür sich T. Fournieri ihres mehr steifen Buchses wegen, weniger eignet. — Die Kultur dieser neuen Art weicht bon ber ber bekannten Arten nicht ab. Herrn Godefroid Lebeuf in Argenteuil bei Paris gebührt die Shre, diese liebliche Pflanze in Europa eingeführt zu haben. - Die Berren Godefroid Lebeuf, Gartner in Argenteuil, 26, Route be Sannois, Seine und Dife, Frankreich, offeriren bas Backet Samen, 500 Rörner enthaltend, für 4 Mark.

Pflanzen= und Samen-Berzeichnisse find der Redaction zugegangen und von folgenden Firmen zu beziehen:

Mct u. Co. in Berlin, Besitzer der Steglitzer Samengärten, Bersuchs= stationen und Baumschulen. 1. Thetl. 25. Jahrg. Preisverzeichniß 2c. für die großen Kulturen der Landwirthschaft und Forstwirthschaft.

Met u. Co. in Berlin, Lindenstr. 132. Besitzer der Steglitzer Samengärten, Bersuchsselber und Baumschulen. II. Theil. 25. Jahrgang. Preisverzeichniß über Sämereien, insbesondere für Gartenbau, Blumenzwiebeln und Knollengewächse.

Chriftian Deegen zu Röftrit im Fürstenthum Reuß. 53. Ber-

zeichniß neuester und edelster Georginen und Florblumen. 1879

J. L. Schiebler u. Sohn in Celle, Hannover. Preisverzeichniß für 1879 über Ockonomie=Samen, Gras=, Getreide=, Nadelholz= und Blumen= samen, Spargelpflanzen, Kartoffeln, Knollen= und Zwiebelgewächse, Rosen 2c.

Chr. Lorenz, Erfurt. Hauptverzeichniß über Gemufe-, Feld-, Grasund Blumenfamen in fehr reicher Auswahl. — Blumenzwiebeln und Knollen,

diverfe empfehlenswerthe Pflanzen, Obstbäume und Becrenfrüchte.

Franz Anton Haage, Samenhandlung und Handelsgärtnerei in Erfurt. 1879. Hauptverzeichniß über Gemüse-, Feld- und Blumensamen nebst Anhang von Bstanzen 2c.

Breisverzeichniß für 1879 über Gemufe-, Defonomic-, Blumensamen-, Topfpflanzen, Stauden, Rosen, Bäume und Sträucher von Heinrich

Maurer, Großherzogl. Sächf. Hofgartner in Jena.

Peter Smith u. Co. (Inhaber ber Firma seit 1862 Jul. Rüppell und Theod. Klink) in Hamburg, 1879. Preis-Berzeichniß über Gemüse-, Feld-, Gras-, Wald- und Blumen-Samen.

Dieselben. Neuere und bessere Pflanzen. Nachtrag zum Haupt= katalog für 1878. Coniseren, immergrüne Pflanzen, Sträucher, Bäume, Obstsorten, Floristenblumen, Stauden, Rosen und neueste Ginführungen.

Samen = Berzeichniß der Gräflich von Hardenberg'schen Garten= verwaltung zu Hardenberg bei Nörten, Hannover (H. Runteler). Ge= muse- und Garten=Samen, Futterfräuter, Baum= und Gehölzsamen, Blumen= samen, ötonomische Samen, Kartosselln 2c.

Bflanzen = Berzeichniß ber Gräflich von Sardenberg'iden Garten = verwaltung zu Sardenberg bei Nörten, Sannover, 1879 (S. Rungler).

1. Gewächshauspflanzen und Baumschulartikel.

Preisverzeichniß über Gemufe=, Feld=, Gras=, Bald= und Blumen= famereien von David Sachs, vorm. Aug. Gebhardt in Quedlinburg. 1879.

Salbent u. Engelmann in Berbst. Berzeichniß neuer und schönfter Georginen, Rosen, Gladiolen und div. Stauden zc., Blumen= u. Gemüsefamen.

F. F. Findeisen in Altona, Lindenstr. 54. Preis = Berzeichniß über Gemüse-, Dekonomie-, Gras-, Gehölz- und Blumensamen, Blumenzwiebeln, Georginenknollen 2c.

Preis-Courant von Gras-Samen und Samen von Nadel= und Laub=

hölzern. Bon J. M. Helm's Söhnen in Grosftabartz bei Gotha.

J. F. Poppe u. Co. in Berlin. En=groß=Preisverzeichniß über Klee-. Graß=, Rüben-, Futterkräuter und andere Samen. Getreide, Düngstoffe.

haupt=Berzeichniß der Georginen=Sammlung, Gladiolen, Rosen 2c. von

Max Deegen jun. II. Röstrit an der Thuring'schen Gisenbahn.

Katalog über Ziergehölze aus den Baumschulen von Franz Deegen in Köstrit an der Thüringer Bahn. 1879. Es enthält dieses Verzeichniß ein Elite der schönsten Zierbäume und Sträucher. Beigegeben ist eine colozirte Abbildung des so schönen goldgelbblättrigen Cytisus Laburnum "New golden Feather.

Personal=Notizen.

—. Herr A. Fischer von Waldheim, Professor der Botanik in Warsschau ift zum Director des botanischen Gartens ernannt worden, an Stelle bes wegen Alters zurückgetretenen und penfionirten Professor Alexandrowitsch.

-. An Stelle bes verftorbenen Aurators des t. botanischen Gartens in Chinburg, James McNab ift herr John Sabler angestellt worden.

—. Herr Friedrich Benary jr., bischeriger Procurift der Firma Ernst Benary in Ersurt, ist seit dem 2. Jan. d. J. Theilhaber dieser rühmlichst bekannten Firma.

—. †. Am 23. Januar d. J. starb Herr Friedrich Carl Pomrence in Altona im 40. Jahre. Herr Bomrence eröffnete vor mehreren Jahren ein Samen= und Blumenzwiebel-Geschäft, das in kurzer Zeit einen bedeutenden Aufschwung genommen hatte.

—. †. Ritterguts-Besitser Friedrich von Thielau, Dr. honor., starb am 28. Decembr. v. J. in Lampertsborf bei Frankenstein in Schlesien. Der

Berstorbene war ein eifriger und kenntnifreicher Bomologe,

—. †. Am 26. Decembr. 1878, starb im 44. Lebensjahre der Bfarrer Schottenloher in Lappersdorf bei Regensburg. Der Berstorbene hat sich viele Berdienste um die Berbreitung der Obstbaumzucht erworben. Er bepflanzte die der Gemeinde gehörende Dedung mit Tausenden von Obstbäumen und ertheilte unentgeltlich an Alt und Jung Unterricht in der Obstaumzucht.

—. †. Emanuel Freiherr v. Tranttenberg, geboren 1799 zu Wilbstein in Böhmen, starb am 9. Decembr. v. J. zu Prag. Er war ein

eifriger Förderer und Kenner der Obstkunde.

Gräslich S. Attem'sche Samencultur-Station St. Veter bei Graz.

Unfer beschreibendes, illustrirtes

Haupt-Preisverzeichniss

ist eben erschienen und wird über Begehr franco zugestellt. Wir empschlen die Production der Anstalt allen Herren Landwirthen und Gartenfreunden.

Diesem Hefte liegt gratis bei:

Special-Rultur der Stiefmütterchen (Viola tricolor) von 5. Wrede in Lüneburg.

3m Berlag ber Friedr. Avrn'iden Budhanblung in Rurnberg ift eridienen:

Katechismus der Wienenzucht

von J. M. Lotter, Lehrer und Baijenhansvater und bergeitigem Gefretair bes Berbanbes mittelfranfifder Zeiblervereine. 3. Auflage mit einer Tafel Abbilbungen. Breis Mart 1. -.

Der rühmlichft befannte Imfer Emil Gilbert fagt von biefem Ratechismus:

Das Budflein ift in feiner ausgezeichneten Anordnung, Faffung und popularen Sprache ein mabres Meisterwert ber apistifden Literatur und wird baffelbe einem jeden Unfanger ber Bienen. undt ein unentbehrliches Sanbbudlein fein. Gelbft für ben Deifter ber Bienengucht bietet es manches Intereffante und follte baber auch in beffen Bibliothet nicht teblen. Es verbient fomit bie alleitigste Empfehlung. Bon ber tgl. bapr. Regierung ift biefes Bud jur Anschaffung bestens empfohlen.

Französisch, Schnell!

Gin außerft praktifches Silfsbuchlein, ift im Berlage ber Friedr. Aorn'ichen Buchhanblung in Rurnberg erschienen unter bem Titel:

Kranzviisch, Schnell!

Rum Gelbstftubium und als Reifebegleiter nach Frankreich Enthaltend eine reiche Wörterfamm lung mit Aussprache, Reife- und Botelgesprache. Rurze Brammatik mit Uebungoftuden. 5. Auflage, 168 Geiten, Breis nur 1 Mart. Diefes Buch ift burch jebe folibe Buchhandlung gu beziehen.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Die fünstlichen Düngemittel und die Composte.

Mit befonderer Berudfichtigung ber Bermeidung des Dungerverluftes in großeren Städten. Für Landwirthe, Ortsbehörden, Düngerfabrikanten und Düngerhandler von Dr. William Löbe. Gr. 8. Geh. 1 Mt. 20 Bf.

Die höchsten Erträge der Obstbaumzucht.

ober rationelle Cultur, Gigenschaften, Rennzeichen und Benutung ber für Deutschland paffenoften von den Pomologen-Bersammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empfohlenen Obst= und Beerenfrüchte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pflanzung und Pflege von ca. 170 der prachtvollsten und niitglichsten, gegen klimatische Verhältnisse am wenigsten empfindlichen und felbst für mehr rauhe Gegenden tauglichen Dbst- und Beerenfrüchte, welche sich nach langer Erfahrung als die besten bewährten, von 3. G. Meger. Gur Gartner, Landwirthe, Gutsund Gartenbesitzer, Schullehrer, landwirthschaftliche Lehr=Anstalten und Landschulen.

Mit 12 Holzschnitten. gr. 8. Geh. Prais 1 Mf 60 Pf.

Bährend alle bisherigen Bücher über Obstbaumzucht alle Obstarten gleichmäßig behandeln und oft nicht einmal gute und geringe Sorten genau unterscheiden, hat obiges Buch nur die Bedimmung, fich auf eine bestimmte Anzahl zu beschränken, die fich nach langjähriger Ersahrung als bie für Deutschland am besten geeigneten bewährt haben, gang für das deutsche Klima paffend find und durch stets reichlichen Ertrag den meisten Nuten bringen. Es ist diese Schrift deshalb von dem größten Intereffe, denn man wird, wenn man nach der Anleitung biefes Buches geht, fünftig von 10 Bänmen reichere Ernte haben, als fie jett 30 ober 40 liefern.

Die böchsten Erträge der Kartoffeln

durch den Anbau der neuesten, wichtigsten und ertragreichsten Barietäten. Ihre Kemizeichen, rationelle Gultur, Eigenschaften, Krantheiten, schädlichen Thiere, Ausbewahrung, Benutung und Geschichte. Für Landwirthe, Gartner, Gut3= und Gartenbesitzer, landwirthichaftliche Fortbildung3= und Landichulen 2c., von 3. G. Meyer, Sandelsgartner in Ulm, Berfaffer des Sandbuchs für rationellen Pflanzenbau 2c. Gr. 8. Geh. 75 Pf.

Sowohl durch forgfältige Auswahl der Sorten, wie durch richtige Behandlung des Bodens ift der Ertrag der Kartoffeln noch außerordentlich zu steigern und zu einem viel höheren Ertrage und größeren Rugen zu bringen, wenn die Rathichlage und Vorichriften benutt werden, Die in vorliegender Schrift enthalten find.

Die Lungenschwindsucht mit Erfolg geheilt burch Naphta von Dr. J. Haftings, ältestem Arzt an der Klinit in der Blenheimstraße in London. Aus dem Engl. von Dr. med. J. H. Jansen. 8. Geh. 1 Mf. 20 Pf. Gin höchft segensreiges Schrifthen für alle Brustrante und besonders auch allen Aerzten zu empschlen.



Fünfunddreißigster Jahrgang.



Viertes Heft.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Runst= und Handelsgärtner.

Herausgegeben

pon

Eduard Otto,

Garten=Inspector.

Inhalt.

0 · 9 · · •	
	Seite
Die Familie der Hynnogastangga	145
Die Familie der Hyppocastansas	146
Heber Vaccinium macrocarpum	152
Sarte immeroriine Gemöchie	154
Hefer Vitis cordata	156
Aultur hes Barahiesaniels	157
Heber Vaccinium macrocarpum Sarte immergrine Gewächse Heber Vitis cordata Rustur Des Barabiesapsels Der Ginglo-Baum (Salisburya)	159
Der Gingfo-Baum (Salisburya) Rhodoleja Championi	162
Weber Hyacinthus romanus	163
Heber Amorphophallus Titani Ron Rrof Dr Wanhout	164
Ruftur der Tecoma radicans. Bon E. O-o. Die Ordinden Mericas und Central-Ofmenite?	166
Die Orchideen Mericos und Central-Mmeritas	167
Roje! Bon Friedrich Schneider Leber gefrechte Dr. Soppert	171
Meber zeitgemäße Ginrichtungen in unseren botan. Garten. Bon Professor Dr. Göppert.	174
Un die herren Arbeitgeber . Gelehrte und Cartenhaus Bereine.	178
Gelehrte und Cartenban-Bereine:	182
Dangig 185; Sannover 185; Berlin, Berein gur Beforderung des Gartenbaues 186;	
Feuilleton:	187
Samen- und Pflanzenverzeichnisse	191
Personal-Rotizen: † Franz Ataboch 192; † Ph. W. Funke 192; † H. G. Reichenbach	192
202, 7 B. S. Kuttle 192, 7 B. G. Ketthenbach	192

hamburg.

Verlag von Robert Kittler.

Plattdütsche Husfründ.

En Bolteblatt vor alle Plattdütschen.

Unter Mitwirfung von Rlaus Groth und Anderen redigirt von Willem Kaftner.

4. Zahrgang. 1879.

Wächentlich eine Aummer. — Preis pro Quartal 1 Mark.

12000 12000

Probenummern gratis und franco.

Leipzig.

C. A. Roch's Berlag.

Als Hochzeitsgeschenk wie zur Aussteuer!! Für nur 10 Reichsmark

ein brillantes und nützliches Geschenk

Britannia-Silber-Besteck!

für jeden feinen Tisch passend.

In einem geschmackvollen Carton: 6 Tischmesser mit Britannia-Silberheften und besten Solinger Klingen, 6 Esslöffel, 6 Gabeln und 6 Theelöffel, neuestes Façon, für ewigen Gebrauch und Garantie für immerwährende Dauer der hochfeinen Silberpolitur.

Dieses Besteck ohne Tischmesser 6 Mark.

Britannia-Silber-Metall ist als gesund anerkannt, wird von keinerlei Speise und Säure angegriffen und ärztlich empfohlen.

Versandt gegen Einsendung oder Nachnahme unter der ausdrücklichen Garantie der Rücknahme in nicht convenirendem Falle. Bei Referenzen auch ohne Nachnahme.

Wilhelm Heuser, Düsseldorf,

Florastrasse 19.

Von den Anerkennungsschreiben an tausende von Familien versandte Bestecke, nachstehende Namen: Schorn, Bahnhofs-Inspec. in Herborn; A. Ulrici, Apotheker in Münchenbernsdorf; Th. König, Kais. Rechg.-Rath beim Rehg.-Hof d. Deutschen Reichs i. Potsdam; Dörffler, Kgl. Univ.-Rentmeister i. Marburg (Hessen); Jos. Linn, Apotheker in Hermeskeil; Postmeister Coler in Nordhausen; Pfarrer Sackreuter in Wallenrod; H. Deetgen, Pastor in Seehausen, W. v. Timpling, Kgl. Sächs. Reg.-Rath in Bautzen.

Neber Rhinopetalum Karelini Fisch.

Diese zierliche Liliaceae steht zur Zeit in unserem Etablissement in Blüthe und wir vermuthen, daß dieselbe, außer im botanischen Garten zu Betersburg, wie Staatsrath Dr. von Regel mittheilt, wohl noch nirgends anderswo in Europa zur Blüthe gebracht worden ist, es sei denn, daß sie auch jest (Ende Februar) gleichzeitig an anderen Orten blühte.

Obgleich diese Pflanze seit 1830 bekannt und beschrieben ist, wurde dieselbe doch erst kürzlich nach Europa gebracht, denn viele Sendungen der Zwiedeln schlugen fehl, wie überhaupt die Versendung und die Acclimatisation der kleineren Fritillaria-artigen Zwiedeln ihre Schwierigkeit hat.

Die Aufmerksamkeit auf dieses schöne Zwiebelgewächs wurde jedoch unlängst aufs Neue durch Herrn Staatsraths Dr. von Regel's Beschreibung und Abbildung dieser Pflanze gelenkt. (Regel's Gartenflora XXIII, 1874, S. 161, Taf. 791,* und Flore des Serres XXI, S. 109, Taf. 2214.)

Der englische Botaniker J. G. Baker bezeichnet diese Pflanze in seinem New-System ber Tulipeae als Fritillaria Karelini und führt dabei solgende Synonyme auf: Fritillaria gibbosa Boiss. (Diagn. VII, 107). Rhinopetalum Bossieri Klatt. (Hamburg. Gartenztg. XVI, p. 439). Fritillaria pterocarpa Stocks. (Hook. Kew Journal IV, 180). Ihr Batersland ist das mittlere und südöstliche Sibirien, Turkomanien, Persien, Afghanistan und Beludschistan (nach Baker). Bom Uralgebirge bis zu dem Altai in der Soongarei und in Turkestan (nach Regel).

Mehrere Pflanzen wurden in einem holländischen Kasten unter Glas (Cap-Kasten) in Töpsen kultivirt, woselbst sie auch zur Blüthe kamen, also ohne künstlich erhöhte Wärmetemperatur, nur in einem frostfreien Raume.

Wir vermuthen baher, daß sie, wenn ihre Kultur im freien Lande sich bewähren sollte, zu den frühblühenden Zwiebelgewächsen gehören wird und wohl früher blühen dürfte, als Seilla cornua, mit welcher sie in Betersburg zu gleicher Zeit im Freien blühte, es sei denn, daß das gegenwärtige frühe Blühen noch eine Folge des Einflusses des Mutterlandes auf die Zwiebeln gewesen wäre.

Unsere Pflanzen blühten im Ganzen in Uebereinstimmung mit den citirten Abbildungen. Die Pflanze wird 20 cm hoch, der untere Theil des Stengels ift kahl, die Blätter sind liniensörmig, die zwei unteren untereinander gegenüberstehend, alle von blaugrüner Farbe, zwischen denselben treten 4 bis 6 Blumen hervor von rosa-lila Farbe mit dunkelpurpurrothen Flecken, diese zeigen sich am stärtsten bei der noch nicht aufgebrochenen Blume und verschwinden nach und nach, nachdem die Blume weiter aufsblüht, woher es auch kommt, daß solche in den Abbildungen sast ganz vermist werden. Die Blumen sind nicht hängend wie bei vielen Fritislarien, sondern zeigen sich sehr gut, sie haben 3 cm im Durchmesser. Das obere, äusere Blumenblatt hat an seiner Basis einen hornsörmigen stumpfen Sporn.

^{*} Hamburg. Gartenzeitung, XXXII, S. 40. Samburger Garten= und Blumenzeitung. Band XXXV.

Die beiden anderen seitlichen, äußeren Blumenblätter haben auch einen derartigen Auswuchs, wenn auch minder beutlich ausgeprägt. Diese Eigensthümlichkeit zeigt sich namentlich vor und nach dem Aufblühen und versmindert sich später.

Diese Pflanze wird ohne Zweifel den zahlreichen Liebhabern und Sammlern von schönen Zwiebelgewächsen sehr willtommen sein, und es wäre zu wunschen, daß fie fich in den europäischen Kulturen erhalten möge.

Saarlem, 20. Febr. 1879.

3. S. Arelage.

Die Familie der Sippocastancen.

Bu dieser Familie gehören: 1. die ächten Roßkastanien, Gattung Assculus; 2. die Pavien, Gattung Pavia; 3. die Schönpavien, Gattung Calothyrsus und 4. die Gattung Macrothyrsus. Die drei zuletzt genannten Gattungen sind jedoch als selbstständige Gattungen nicht allgemein anerkannt worden, sondern dieselben bilden höchstens Untergattungen der Gattung Aesculus. Das Hauptunterscheidungsmerkmal bei Aesculus und Pavia ist das, daß die Früchte der Gattung Aesculus stacklige Schasen und die der Gattung Pavia glatte Fruchtkapseln haben, jedoch ist dieses Unterscheidungsmerkmal so unbeständig, daß es kaum als Subgenus-Charakter beibehalten werden kann.

Aesculus oder Esculus bedeutet bei ben Römern eine Siche mit eß= baren Früchten und kann wohl von esca, Speise, abgeleitet werden.

Die bekannten Arten, die wir in alphabetischer Reihenfolge folgen

laffen, find in 4 Gruppen getheilt:

I. Aechte Roßkastanien, Hippocastanum Tourn. — Relch 5-theilig, Kronenblätter 5, ungleich, kurz gestielt; Knospe mehr oder weniger klebrig; Staubfäden behaart, 7 an Zahl. — Hierher gehören: 1. Asseulus Hippocastanum L. und 2. A. carnea Willd. (rubicunda Lodd.) mit allen ihren-Barictäten und Formen. —

II. Pavia Boerh. Knospen nicht klebrig; ber Kelch fünflappig; meist nur 4 Kronenblätter, die ungleich lang gestielt sind; Staubsäden 7 oder 8, die behaart sind. Hierber gehören: Aesculus glabra Willd., A. lutea Wangenh., A. Pavia L., A. hybrida DC. nebst einer großen Zahl Barietäten und Formen.

III. Calothyrsus, Schönpavien. Die Knospen sind glatt, der Kelch ist zweilappig, Blumenblätter 4, die ziemlich gleich und kurz gestielt sind, 6 völlig unbehaarte Staubgefäße. Hierher gehört nur die einzige Art: Assculus californica Nutt.

IV. Macrothyrsus Spach. Der Kelch ift röhrig, 5=zähnig; 4 ober 5 Blumenblätter sich in einen langen Stiel verschmälernd; 6—7 Staubfäben, die völlig unbehaart sind. Die einzige hierher gehörende Art ist Aesculus parvislora Walt. —

Assculus californica Nutt. (Calothyrsus californica Spach.) Ralisfornische Pavic. Diese Art, mit der Spach die Gattung Calothyrsus,

Schönpavie, aufstellte, stammt aus Californien und bilbet mehr einen hohen Strauch als Baum und hat im Wachsthum deshalb mehr Aehnlichkeit mit A. Pavia. Bei uns erfriert diese Art jedoch während des Winters sehr häusig. Nach englischen Angaben sollen die Blüthen rein weiß sein, während sie an wildwachsenden Exemplaren aus dem Vaterlande als rosafarben besichrieben sind. Die Zweige sind dunkelfarbig, die Blätter von festerer Textur als bei der gemeinen Roßkastanie.

Der große 19 cm lange, sehr breite, pyramidenförmige Blüthenstand ist besonders schön und besinden sich die Blüthen an demselben viel gedrängter als wie an dem unserer Roßkastanic. Die Früchte sind nur klein und verschmälern sich nach der Spige zu und laufen ebenso in eine lange

Spitze aus.

A. chinensis Bge. Chinesische Roßkastanie. Diese Art, die aus Japan und der Mongolei stammt, befand sich zu meiner Zeit im botanischen Garten zu Hamburg. Sie durfte ihrem Habitus nach auch zur Gruppe der

Pavien gehören.

A. digitata Hort., handblättrige Roßkastanic, ist eine Form von A. Hippocastanum, die aus Frankreich zu uns gekommen ist. Nach Pepold's hortus Muscaviensis zeichnet sich diese Form durch ihre Blattbildung aus. Die Blätter sind nur klein, hellfarbig, stark faltig und runzlig und die Blättchen, die nach dem Stielende stark keilförmig verschmälert sind, sind an der Basis mehr oder weniger verwachsen, so daß die Blätter mehr wie

fünfgelappt, als zusammengesett erscheinen.

A. discolor Pursh, zweisarbige Roßsastanie (Syn. A. hybrida DC. Pavia discolor Spach, P. hybrida DC., Pavia rosea-nana Hort. — Ein Zwergbaum aus den südlichen Staaten Nordamerikas; der Baum wird höchstens $1^{1/2}$ — $2^{1/2}$ m hoch, hat schöne, glatte, oberhalb glänzend hellgrüne, unterhalb weißliche Blätter. Die ziemlich dicht stehenden Blättchen bilden eine längliche Rispe und sind von schmutzig hellbraunrother Farbe. Es ist ein sehr hübscher Zierbaum, besonders wenn er in Blüthe steht. Nach R. Roch, Dendrologie I, kommt diese Art auch als A. Michauxii vor, wie auch als A. tortuosa.

A. flava Ait. Gelbe Roßkastanic, Syn. A. lutea Wangh., P. lutea Poir, P. flava Moench. Eine ebenfalls aus Nordamerika stammende Art, die einen Baum mittler Höhe bildet, mit glatten, oberhalb glänzend grünen, unterhalb etwas weißlichen, schwach welligen, spigen Blättern, die sich im Herbste fruhzeitig leuchtend gelbroth färben. Die gelben Blüthen stehen in dicht gedrängten Rispen und blüht der Baum später als die gemeine Roßfastanie. Es ist ein hübscher Zierbaum, auch als Alleebaum zu verwenden. In seinem Baterlande erreicht der Stamm dieses Baumes eine Höhe von 17—20 m und einen Durchmesser von 1—1,50 m. Es ist eine der hübschessen nordamerikanischen Kastanienarten.

Es giebt zwei Formen, die sich unwesentlich unterscheiben, obwohl sie auch als befondere Arten beschrieben sind. Die eine besitzt auf der Untersstäche der Blätter eine gräulich=weiße und seine Behaarung und gelbe Blüthen, bei der anderen sehlt die Behaarung mit Ausnahme an den Nerven

10*

und ben hauptäften mehr oder minder und die Blüthen haben rothe Abern. Diese letztere nennt Loudon:

A. neglecta Loud., Pavia neglecta Don.

Die in den Gärten unter dem Namen Aesculus lucida vorkommende Art besitzt größere Blätter von dunkeler Farbe, hat aber gelbe Blüthen, während die Spach'sche P. lucida mit rothen Blüthen anzegeben wird. Koch, Dendrologie I, p. 510.

Von der A. flava Ait. werden in den Gärten außer den genannten noch verschiedene Barictäten oder Formen kultivirt. So besitzt man noch eine Aesculus flava fl. albo, eine Barietät mit weißen Blumen, dann A. flava fl. earneo mit blaßröthlichen Blumen und A. flava fl. virescente, deren Blumen von grünlichgelber Farbe sind.

A. floribunda Hort., reichblühende Roßkastanie. Gine Form ober Spielart der A. rubicunda, die auch als A. carnea und als A. spectabilis in den Gärten vorkommt. —

A. glabra Willd. Glatte Roßfastanic. Syn. P. ohioënsis Mich., echinata Mühlb. Pavia glabra Spach. Ein Baum mittler Höhe aus den nordöstlichen Staaten Nordamerikas, der bei uns Ende Mai oder Ansangs Juni blüht. Die Blüthen sitzen zu 6—10 an den Aesten und sind von gelblich-grüner Farbe. Die Früchte sind nur klein und etwas stachelig. Die unter dem Namen A. ohioënsis vorkommende Art (Pavia ohioensis) mit kleinen grünslichen Blumen ist höchstens nur eine Abart von der A. glabra.

A. glabra v. pallida, blaßblühende Roßkastanie (P. pallida Spach.) ist gleichfalls ein nordamerikanischer Baum und wird auch als eine Abart von A. glabra betrachtet, obgleich Spach sie als eine eigene Art aufstellte. Die Blumen sind grünlich gelb und deren Petalen weniger ausgebreitet, auch etwas kürzer genagelt.

A. Hippocastanum L. Gemeine Roßfastanic (A. Castanea Gilib. Hippocastanum vulgare Gaert. — Dieser allgemein bekannte Baum wurde nach Matthiolus im 16. Jahrhundert durch den bekannten Reisenden Busberg nach Constantinopel gebracht, von wo durch den spätern österzreichischen Gesandten, Freiherr von Ungnad, Samen nach Wien kamen und es ist bestimmt, daß sich dasethst schon im Jahre 1576 ein Exemplar in Kultur besand. Nach Angabe St. Historie's soll der Kastanienbaum bereits 1550 aus Thibet, und zwar zuerst nach England gesommen und von da durch Clusius nach Wien gebracht sein, was indes nicht nachgewiesen ist. —

Matthiolus, der zuerst den Roßkastanienbaum erwähnt, so wie Dodoëns, gebrauchen zur Benennung des Baumes wegen der Aehnlichkeit der Samen mit den ächten Kastanien die Bezeichnung Castanea equina, d. i. Roßkastanie. Tournefort übersetzte dieses Wort ins Griechische und stellte Hippocastanum als Genus auf. Linné hat diese sehr passende Benennung jedoch verworsen und einen Geschlechtsnamen, Aesculus, dafür eingesührt. (R. Koch, Dendrologie.)

Das Baterland der Roßkastanie ist noch nicht mit Sicherheit bekannt, sie stammt aber vermuthlich aus Thibet oder einem andern Theile Central=

Usiens, man hat den Baum, fo weit man in biefem Lande vorgebrungen

ift, boch noch nirgends wild gefunden.

Die Roßkastanie ist einer der schönsten Zierbäume, er ist ein rasch wüchsiger Baum, der am häusigsten zu Alleen benutzt wird; aber auch als freistehender Baum nimmt sich die Roßkastanie sehr gut aus, dessen Zweige oft bis auf den Boden herabhängen. Seine Blüthezeit ist im Mai. Der ziemlich dichte Blüthenstand, der oft eine Höhe von 24 cm und eine Breite von 7—9 cm hat, bildet eine straußähnliche Rispe und die meist 2 cm im Durchmesser haltenden Blüthen sind nur zum Theil fruchtbar.

Seit der über 300 Jahre andauernden Kultur des Roßkastaniensbaumes haben sich zahlreiche Formen gebildet, von denen mehrere von

gartnerischem Interesse sind.

So besitzt man die schon weiter oben genannte A. digitata. -

A. Mommingeri Hort. (A. Hippocastanum var.) ist ein hubscher Baum von außerordentlicher Söhe und mit sehr großen Blättern, deren Blättchen find sehr breit und erscheinen oft wellenförmig, zuweilen sind dies

felben auch weiß gestrichelt.

A. Hippocast. lacinita mit geschlitzten Blättern. Man findet diese Form auch in den Baumschulen unter dem Beinamen hetorophylla oder asplonifolia. Die Aeste und Zweige sind sehr verkürzt und tragen die kurzgestielten Blätter meist am oberen Ende. Die Blätter sind noch schmäler als bei der Form digitata und lausen in eine lange Spitze aus. Die Zähne am Rande sehlen meist ganz.

A. Hippoc. coccinea maxima Hort., große rothblühende gemeine

Rogkaftanie, ift nur eine unscheinende Spielart. Cbenfo ift bie

A. Hippocast. cortice-striata, gestreiftrindige Roßkastanie ohne besonderen ornamentalen Werth.

A. Hippocast. fol. argenteo-variogatis Hort. Gine Barietät mit weißbunten Blättern, die beim Austreiben von großem Effett sind, im Lause des Sommers aber ein schmutziges Ansehen erhalten, da dieselben sehr durch starte hitze und Dürre leiden, ebenso ist ihnen Nässe schölich.

A. Hippocast. var. nigra, eine Form, beren jungere Zweige eine

schwärzlich gefärbte Rinde haben, ift ohne allen Werth.

Außer der genannten Form mit weißbunten Blättern, giebt es auch eine Form mit gelbbunten Blättern. In neuerer Zeit ist von Belgien aus eine Form unter dem Namen A. Hippocast. maculata superba in den Handel gekommen, wo die Blätter gelbe Flecken haben. Diese Form scheint jedoch weniger constant zu sein.

A. Hippocast. tortuosa Booth. ift eine Form mit hin= und her=

gebogenen Aesten; scheint auch nur inconstant zu sein.

A. Hippocast. fl. plono ist eine Spiclart mit gefüllten Blumen, die jedoch auch nur selten in den Gärten angetroffen wird, da sie eben keine hervorragende Schönheit ift.

A. humilis Lodd., niedrige Roßtastanie. Ohne Zweisel nur eine viel niedriger bleibende Form der A. Pavia; sie wurde früher in England viel kultivirt, da sie eben noch niedriger bleibt als A. Pavia. Auch hat

man fie früher auf hohe Stämme gepfropft und nahm fie fich als Kronen=

baum mit hängenden Meffen fehr gut aus.

A. Whitleyi und Lyoni sind nach K. Roch (l. c. S. 511) keineswegs Blendlinge von A. Hippocastanum und Pavia, wie in Loudon's Arboret. britannicum gesagt wird, sondern vielmehr von A. Pavia und lutea.
Beiderlei Pflanzen stimmen mit den Abbildungen, welche Batson in seiner
englischen Dendrologie als A. Pavia abgebildet hat, ziemlich überein. Spach
hat sie A. versicolor genannt. Die fruchtbaren Blüthen besitzen übrigens
eine mehr oder weniger gelbe, die unfruchtbaren hingegen eine rothe Farbe.
(K. Koch l. c. p. 511.)

A. marylandica, Marhlandische Roßkastanic, befand sich früher unter biesem Namen in den Booth'iden Baumschulen zu Flottbeck, ist uns aber

fonft unbekannt.

A. parviflora Walt., kleinblumige Roßkastanic. Syn. A. macrostachya Michx., macrostachys Pers. nana Desk., Pavia alba Poir., Pavia edulis Poir., Macrothyrsus discolor Spach. — Die Benennung parvislora bedeutet kleinblumig und die dieser Art von Persoon gegebene Bezeichnung bedeutet mit großem Blüthenstande, die erstere Benennung bezieht sich auf die Blüthe, letztere auf den ganzen Blüthenstand.

Es bilbet diese Art einen schönen ausgebreiteten, 2-3 m hohen Strauch, mit prächtiger, dunkelgrüner Belaubung; die aufrechten, großen, weißen Blüthenrispen erscheinen im Hochsommer, weit später als bei den übrigen Roßkastanien. Es ist diese Art ein sehr empfehlenswerther Bier-

strauch. —

A. Pavia L. Baw's Roßfastanic. Syn. Pavia rubra Poir., P. octandra Mill., P. Willdenowiana und Michauxii Spach, P. parvistora Hort.

Dieser hübsche Baum stammt aus den mittleren und süblicheren Theilen der Bereinigten Staaten Nordamerikas. Derselbe blüht bei uns im Mai und Juni, bleibt aber meist nur ein kleiner Baum, seine Blätter sind dunkelgrün, kleiner als bei der gewöhnlichen Roßkastanie, glänzend grün und glatt. Die Blüthen sind kleiner als bei A. rubicunda und von matter, unbestimmter rother Farbe, zuweilen sind sie aber auch dunkler gefärbt und eine solche Barietät hat von Spach den Namen:

A. atrosanguinea erhalten. Undere Barietäten find noch:

A. Pavia coriacea Hort., lederblättrige Bavie. Es ist dies eine

nur fehr niedrig bleibende Form.

A. Pavia flavoscons, ist eine gelbelühende Barietät mit mehr gelbelichen Blüthen, und ist sie jedenfalls eine Mittelsorm zwischen A. Pavia und P. hybrida.

A. Pavia hybrida Willd., Bastard-Bavic. Ist nach Begold's Ungaben (Aboret. Muscaviens. p. 169) eine Bastarbsorm zwischen A. Pavia L. und A. lutea Ait., im Habitus mehr der ersten ähnlich. Die Blumen sind gelbroth. Rostastanien, besonders die Pavien sind sehr zur Hybridisation geneigt, und daher kommt es auch wohl, daß so viele Barietäten und Formen in den Gärten vorkommen. So sindet man noch in den Gärten eine

A. Pavia hybrida pallida, mit blasseren Blüthen als wie bei ber vorhergehenden und dann eine A. Pavia hybrida parvistora mit sehr kleinen gelbrothen Blumen.

Andere in den Garten vorkommende Sybriden find noch:

A. Pavia Lindleyana Spach und

A. Pavia livida Stoud., bleifarbige, beide nur sehr wenig verbreitete und unscheinende Formen.

A. Pavia nana Hort. Ist eine hubsche Zwergform, die der A. discolor sehr nahe kommt, deren Blumen aber von mehr gelblicher Farbe sind.

A. Pavia parviflora ift eine Form mit nur fehr fleinen Blumen.

A. Pavia pendula, hängende Pavie, ist noch eine sehr zweiselhafte Form. Beşold, l. c. p. 321, glaubt, daß dieselbe wahrscheinlich zu A. humilis gehört. Sie wurde früher von der k. Landesbaumschule zu Sans-Souci unter der Bezeichnung A. P. rubra pendula verbreitet. Koch hat diese Form nie angetroffen, was er unter diesem Namen gesehen hat, war eine Abart mit dunkelgrünen und etwas glänzenden Blättern, die vielleicht mit Spack's P. lueida identisch ist.

A. Pavia purpurea Hort. und splendens sind ebenfalls zwei Gartenformen, erstere hat mehr purpurfarbene und letztere mehr lebhaft rothe Blüthen.

A. rubicunda Lodd. Rothblühende Roßkastanic. Syn. A. carnea Willd. Pavia carnea Spach, A. sloribunda und spectabilis Hort. — Ein prächtiger Baum von mittler Größe und wahrscheinlich ein Blendling der gewöhnlichen Roßkastonie mit A. Pavia. Er blüht 14 Tage später als die gewöhnliche Art. Im äußeren Ansehen gleicht der Baum der gewöhnlichen Roßkastanie, hat aber einen etwas schwächeren Buchs. Das Baterland ist nicht mit Gewißheit anzugeben. Ob der Baum eine reine Species oder ein Bastard ist, ist auch nicht mit Gewißheit zu sagen, es sprechen ebenso viele Eigenschaften des Baumes dasür wie dagegen. Der Baum bildet eine schöne gedrungene Krone und eignet sich vorzüglich zu Aleen, wo solche zur Blüthezeit einen herrlichen Anblick gewähren, wie der Baum überhaupt als Zierbaum zu empsehlen ist.

Man hat in den Gärten von dieser Kastanie noch mehrere Formen gezogen, welche im Wachsthum der A. Hippocastanum näher oder serner stehen, auch bald hellere bald dunklere Blüthen besitzen. Man unterscheidet darnach die beiden einander am sernsten stehenden in den Gärten als A. Hippocastanum sl. roseis und cocineis. Gine Form mit sehr dunklen Blüthen hat Spach als besondere Art mit der Benennung P. Watsoniana unterschieden. (K. l. c. p. 507.)

Eine Form oder ein Blendling, früher in England unter dem Namen Aesculus oder Pavia macrocarpa scheint verschwunden zu sein. Der Baum hat das Aussehen der A. lutea, die Blüthen und der Blüthenstand wie bei A. carnea oder rubicanda.

Auch eine buntblättrige Form dieser Roßkaftanie besitzt man seit einigen Jahren in ben Garten.

In ben Gärten kommt A. carnea ober rubricunda auch noch unter bem Namen A. floribunda und A. spectabilis vor. (Siehe unter Aesculus floribunda.)

Ho. Rünstliche Befruchtung der Belargonien.

(Un einem Bereinsabende des bremer Gartenbau-Bereins vorgelefen.) Februar 1879.

Was herr Jean Sisten, der berühmte und glückliche Büchter neuer Belargonien von vielen Lesern der Revue horticole, der weitverbreiteten, best redigirten Gartenzeitung Frankreichs hofft, hoffe ich von den Gartenfreunden und Gartnern, daß fie die fünftliche Befruchtung ber Belargonien, die fo herrliche Resultate aufzuweisen hat, interessirt und für den Ginen oder Undern vielleicht Beranlaffung wird, auch folde Berfuche anzustellen ober bie bisherigen barnach zu regeln.

Bor Allem bemerke ich, fagt Herr Sislen, daß ich die zur Kreuzung bestimmten Pflanzen in einem temperirten Saufe kultivire. Seit meinen ersten Bersuchen, Die ich theils auch im Freien machte, habe ich gefunden. daß der geringste Regen meine Befruchtungen verdarb und daß auch die

Dazwischenkunft von Insetten das Gelingen zweifelhaft machte.

Das Gewächshaus, in welchem meine Belargonien stehen, ist besonders

au biefem Zwede conftruirt.

Alle Fenster sind beweglich. Die vorderen, welche aufrecht fteben und ca. 1 m 25 hoch find, werden von Mai bis Ende September durch Gitter von galvanifirtem Gifendrath erfett. Die oberen Fenfter bienen nur um gegen Regen zu schützen und werden beshalb mahrend bes guten Wetters gang horizontal geftellt, fo daß meine Pflanzen wie im Freien fteben. Dein Saus wird nie beschattet, selbst nicht bei den beifesten Tagen im Juli und Auguft, und das weil zum Gelingen ber Befruchtung möglichst viel Luft und Licht nöthig ift.

Ich beginne mit meinen Befruchtungen gewöhnlich im Mai, sobald meine Belargonien anfangen zu blüben, aber bie Befruchtung gelingt leichter im Juli und August. Die einzige Urfache, fo früh die Rreuzung vorzunehmen, ift, sobald als möglich Samen zu erhalten, damit die daraus gewonnenen Bflangen noch bor Winter fo ftart werden, daß fie in einem temperirten Saufe überwintern konnen, und um die Hoffnung zu haben, fie noch im Sommer nach der Aussaat blühen zu feben, was nicht stattfindet, wenn man, wie das gewöhnlich geschieht, im Frühlinge die Aussaat macht.

Wenn meine Pflanzen zu blühen beginnen, mable ich die aus, welche als Samentrager bienen und die, welche ben mannlichen Samen liefern follen.

Sobald in den Bluthen die Samentrager fast offen find, nehme ich von 4 oder 5 Blumen die Staubfäden und entferne alle übrigen, felbst die Knospen. Werden dann die Pistille zur Aufnahme bes Bluthenftaubes bereit, b. h. werben fie flebrig, fo trage ich ben ausgewählten Samen auf, sobalb er körnig geworben. Beide Operationen vollsühre ich vermittelst einer Pincette. Ich ziehe diese dem Pinsel vor, weil ich mit der Pincette auf einmal nur einen einzigen Staubbeutel nehme, was mit dem Pinsel schwerer fällt und sodann ist es auch schwer, den Pollen einer Pflanze ganz zu entsernen, wenn man den einer anderen nehmen will.

Sobald ber Bollen auf das Bistill übertragen ift, nehme ich mit ber Pincette die Blätter der befruchteten Blume fort, weil ich bemerkt habe,

daß die Infetten nur die Blüthen mit Blättern besuchen.

Geschützt gegen Regen und Insekten habe ich wenig zu befürchten, daß

meine Befruchtungen fehlschlagen.

Gleich nach der Befruchtung werden die Pflanzen reichlich mit schwachem Dungguß versehen. Später wird nicht allein der die befruchteten Blumen tragende Zweig pincirt, sondern auch alle nachkommenden Blüthen an demselben werden unterdrückt, damit alle Araft der Pflanze den befruchteten Blumen zu Gute kommt. Jede befruchtete Blüthe wird mit einem farbigen Wollfaden bezeichnet, der die Pflanze repräsentirt, von welcher der Pollen genommen und mit der Liste, auf der die Nummer der zur Befruchtung dienenden Pflanze verzeichnet ist.

Nach der Reife, welche in 6 Wochen nach der Befruchtung eintritt, wird jede Frucht in ein Stückhen Papier gewickelt und die Nummer der Pflanze, von der sie genommen und die Nummer, welche mit der Farbe des Wolfadens correspondirt, daraufgeschrieben. Auf diese Weise ist es leicht, die Namen der benutzten Pflanzen in ein Register einzutragen und sich später über den Ursprung der erhaltenen Barietäten Rechenschaft zu geben.

In der Gattung Pelargonium ist die kunstliche Befruchtung um so leichter, da in der Mehrzahl der Arten derselben die Staubbeutel vor den Pistills reif sind und daß oft selbst die Antheren ihren Samenstaub bereits ausgestreut haben, bevor das Pistill oder die Narbe fähig ist, ihn zu empfangen; so kommt es besonders oft bei den Pelargonium grandistorum vor.

Man hat baher meistens Zeit genug, den Staub von einer Blume auf die andere zu übertragen, ohne befürchten zu muffen, daß die Befruchtung

bereits vor sich gegangen ift.

Gewöhnlich sa ich die geernteten Samen bis Ende August, den jeder Frucht allein, in zweizöllige Töpfe mit einer Etiquette, welche auf die Nummer eines Registers hinweist. Sobald die Samenpstänzchen zwei Blätter, außer dem Samenläppchen haben, werden sie einzeln in 2zöllige Töpse gesetzt, in welchen sie den Winter über bleiben. Im März pflanze ich sie dann ihrer Stärke gemäß in 3—4zöllige Töpse, um darin ihre ersten Blüthen zu zeigen.

Lassen diese Erklärungen über die künstliche Befruchtung der Pelargonien noch Näheres zu ersahren übrig, so ist Herr Sislen, in Montplaisir bei Lyon, zu jeder Zeit bereit, Näheres mitzutheilen. Wer sich überhaupt mit der künstlichen Befruchtung verschiedener Pflanzen befassen will, dem empfehlen wir: Le traité sur l'hybridation par Henri Lecog à la Librairie agricole,

rue Jacob 26, Paris.

Ueber Vaccinium macrocarpum Ait. Die Moosbeere.

Ueber die großfrüchtige amerikanische Moosbeere, welche vor längerer Zeit von Herrn Hofgärtner H. Maurer in Jena in Europa eingeführt worden ist, ist schon in verschiedenen Gartenschristen mehrsach geschrieben worden. Die zehnjährigen Andauversuche, welche Herr Maurer und Andere mit dieser Pflanze gemacht haben, haben dargestellt, daß dieselbe auch bei uns mit Bortheil kultivirt werden kann. Das Vaccinium macrocarpum ist eine so hübsiche und gleichzeitig für den Haushalt so nützliche Pflanze, daß die nachfolgenden Mittheilungen über dieselbe, welche in dem uns unslängst zugegangenen 19. Heste der "Native Flowers and Ferns" von Professor Thomas Meehan in Boston veröffentlicht sind, uns von allgemeinem Interesse zu sein scheinen.

Das Vaccinium macrocarpum ist im wilden Zustande eine nur kleine aber sehr interessante Pslanze, die unter Kultur sich etwas verändert, so daß ein kultivirtes Exemplar meist ein ganz anderes Aussehen hat, als ein im wilden Zustande gewachsenes. Die im oben genannten Werke enthaltene Abbildung zeigt einen im Juni gezeichneten blühenden Zweig einer Pslanze, während ein anderer Zweig mit Früchten im Monat Februar gezeichnet worden ist, nachdem die Schneedecke sich entsernt hatte, unter der sich die Früchte so vortresslich während des Winters gehalten haben. Die Moosebeeren, die auf den Markt zum Verkauf kommen, sind in der Regel schöner gefärbt, weil sie von kultivirten Pslanzen herrühren als die im wilden Zustande gewachsenen.

Die Moosbeere wächst im wilben Buftande an naffen, fumpfigen Stellen und in hohen nördlichen Regionen, oft auf niedrig gelegenen Ebenen und oft ftreden fich die Pflanzen über trodene Sandflächen, völlig ber Sonne ausgesett, aus, an Stellen, an benen nur wenige andere Bflangen machfen würden. Wie Ginige fagen, foll die Frucht der Bflanze eine Lieblingsspeife der Kraniche (Crane) sein, nach ihrer Rückfehr im Frühlinge von den Ufern Hollands, baber die Bezeichnung der Bflanze mit dem Ramen Cranberry. Nach anderen Autoritäten jedoch ist der Rame hergeleitet von der äußeren Erscheinung ber Blumen, welche an ihrem ichlanten Stiele mit ber icharf gespitten Röhre, gebildet durch die Antheren um das Biftill, Aehnlichkeit mit dem Kopfe und Halfe eines Kranichs haben. Was nun auch immer ber Ursprung des Namens sein mag, Dr. Prior glaubt, daß er fich von fruberer Beit her datirt, denn Lyte (ein febr alter englischer Schriftsteller) nennt Die Bflanze (b. i. die Bflanze und deren Frucht) Marrish Whorts (Marshworts, Sumpftraut) und fagt, daß feine andere Bezeichnung fur biefe Bflanze bekannt fei. Es ift ohne Zweifel, bag ber Name von Solland nach Amerika gekommen ift. -

Der Familienname Vaccinium ist häusig von Birgil gebraucht, dem alten lateinischen Dichter, welche besondere Pflanze er aber damit bezeichnete, ist nicht recht klar. Dryden glaubt indeß in seiner Uebersetzung von Birgil's Schriften, daß der Dichter eher eine Blume als eine Frucht im Sinne hatte. Die früheren Botaniker jedoch wendeten den Namen sur die rothe

Befinge (Cowberry), Vaccinium Vitis Idaea an, schienen babei aber Vaccinium, die Frucht ber Heibelbeere und vaccinum, zu einer Kuhpockenart gehörend,

verwechselt zu haben.

Es herrscht unter ben Botanikern noch eine Meinungsverschiedenheit, zu welcher Gattung unsere Species gehört. Viele sind entschieden der Ansicht, daß sie nicht zur Gattung Vaccinium gehöre und nennen sie deshalb Oxycoccus, die griechische Bezeichnung für scharf, sauer, welchen Geschmack die Frucht hat, welches auch der Name ist, den Persoon, ein berühmter Botaniker zu Ansange unseres Jahrhunderts, den ächten Mooskeeren gegeben hat. Dr. Darlington bemerkt in seiner "Flora Coltica", er sei Dr. Gray und Anderen gesolgt, indem er die Pflanze zu einer Section von Vaccinium bringt, wohl wissend, daß es viele Gattungen giebt, die zugelassen, aber noch viel schwächer basirt sind. Die Hauptunterschiede, welche die Gattungen Oxycoccus und Vaccinium von einander trennen, siegen in der Blumenkrone und in der Frucht. Bei Vaccinium ist die Blumenkrone in vier lange, schmale und zurückgedogene Segmente gespalten, und die Frucht ist in vier Fächer getheilt, ohne die falschen Scheidewände, welche den Früchten anderer verwandten Pflanzen den Anschein geben, als hätten sie mehr Fächer.

Bon ber ächten Moosbeere giebt es mehrere Species, und von diesen hat die amerikanische Moosbeere, Vaccinium macrocarpum oder Oxycoccus macrocarpus, über welche dieser Artikel handelt, die größten Früchte. — Herr Thomas E. Archer, der wohlbekannte englische Autor über wirthschafteliche Botanik sagt, daß die amerikanische Moosbeere den rothen Johannisbeeren etwas ähnlich sieht, jedoch um vieles größer ist und keine Reste des

Relches an ber Spite ber Beeren trägt.

Die europäische Moosbeere, Oxycoccus palustris (Vaccinium Oxycoccus) kommt auch in Nordamerika vor, jedoch nur auf den Gebirgen und in den

nördlichften Staaten.

Das Vaccinium macrocarpum soll auch in Japan vorkommen, Dr. Gray bezweiselt jedoch die Identität jener mit unserer Pflanze. In Bezug auf den Unterschied zwischen der großen amerikanischen Moosbeere und der Oxycoccus palustris bemerkt Loudon, daß sich diese beiden Pflanzen durch die Bracteen unterscheiden, welche bei der großen amerikanischen Moosbeere sich an dem obern Theile des Blüthenstiels befinden, während diese sich dei O. palustris an dem unteren Theile befinden. Don bemerkt von den Beeren, daß die von V. macrocarpum nicht so schön von Geschmack sind als die von O. palustris, die viel von Rußland in England eingeführt werden. — Nach Dr. Peyre Porcher liesert die rothsrüchtige Barietät einen Saft, mit dem Papier und Leinen sich purpur färben läßt.

Daß sich die großfrüchtige Moosbeere auch in Deutschland tultiviren läft, ift jest von vielen Seiten bewiesen worden, ebenso wird sie auch in

Nordamerika angepflanzt und kultivirt.

Wie schon angegeben, ist der natürliche Standort dieser Pflanze zwischen Gräsern und anderen größeren Standengewächsen, durch welche sich die Moosbeere jedoch nicht verdrängen läßt. Beabsichtigt der Kultivateur nun

ein solches natürliches Moosbeerpflanzen=Beet zu verbessern, so bedeckt er dasselbe mehrere Zoll hoch mit Sand, in Folge dessen die gröberen Unskräuter, vom Lichte abgeschlossen, sehr bald absterben, während die Moossbeerenpslanzen durch die Oberstäche des Landes hindurchtreiben und neue, frische Wurzeln machen, sobald sie zu treiben ansangen, so daß die Moossbeerpflanzen bald die alleinigen Besitzer des Feldes sind und einen reichen Ertrag schöner großer Früchte liesern.

Am häufigsten kommt die großfrüchtige Moodbeere in den nordösklichen Staaten Nordamerikas vor. Am südlichsten findet man sie noch nach Dr. Chapman in Nord = Carolina und scheint dort die Grenze der Pflanze in nordwesklicher Richtung zu sein.

Harte immergrune Gewächse für Zimmerkultur.

In den Monaten, in denen blühende Pflangen nur spärlich vorhanden find, also in den Monaten vom November bis Ende Februar, muffen immer= grune Gewächse zur Decoration der Blumentische, Blumenfenfter zc. in den Bimmern aushelfen. Wir besitzen jest von bergleichen Pflanzenarten eine sehr große Anzahl, nicht nur unter den Coniferen, sondern auch unter den Laubpflanzen, ganz abgesehen von den vielen schönen immergrünen Blattpflanzen des Warmhauses, die jedoch auch während der trüben Winter= zeit einen befferen belleren und wärmeren Standort verlangen, wenn fie nicht leiden follen, als die meisten harten immergrunen Gewächse, welche theils bei uns im freien Lande aushalten oder fich unter ben Stellagen in den Ralthäufern überwintern laffen, und diefe Arten find es hauptfächlich, bie fich zur Besetzung und Decorirung eines Pflanzenbortes in einer bunklen Ede bes Bimmers mit Erfolg verwenden laffen. Dag aber auch bergleichen immergrune Bflanzen nicht vernachlässigt werden durfen, wenn sie fich längere Beit an einer buntlen Stelle bes Bimmers halten follen, ift felbstverständlich, namentlich muß dafür gesorgt werden, daß sie in ihren Töpfen nicht zu ftark austrodnen und daß man die Pflanzen von Zeit zu Zeit vom Staube reinigt.

Unter den Coniferen Arten besitzen wir jetzt eine Menge Arten, die sich ganz vorzüglich für Zimmerkultur eignen. Zu diesem Zwecke wähle man von diesen Arten hübsche, niedrige, gedrungene Exemplare und pflonze diese Ansang October, je nach der Größe des Ballens der Pflanze, in gezeignete, niemals aber in zu große Töpfe. Man verwende zum Einpflanzen eine consistente, lehmige Erde und pflanze recht fest, damit die Burzeln nicht hohl zu liegen kommen. Wenn die Pflanzen eingepflanzt, stelle man sie in einen kalten Kasten oder an einen recht geschützten, schattigen Ort, halte sie steicht und bringe sie, sobald Frostwetter eintritt, in ein Kalthaus, in welchem die nicht bei uns im freien Lande aushaltenden immergrünen Geshölzarten sich besinden. Je länger dergleichen Gewächse jedoch in einem frostsreien oder in einem gegen Kälte zu schützenden Kasten verbleiben können, um so besser ist es für sie.

Bon den Coniferen, die sich als kleine buschige Pflanzen für Topfkultur und zur Ausschmudung der Blumenfenfter, Blumentische zc. mahrend bes Winters am besten eignen, sind besonders zu nennen: Mehrere Chamae-cyparis, als Ch. nutkaensis, Ch. obtusa, Ch. obtusa aurea (Retinospora obtusa nana aurea), Ch. obtusa pygmaea (Thuja pygmaea Veitch), cine sehr hubsche, klein bleibende Conifere, eine rein gelbe Rugel bildend, bann Ch. pisifera Sieb. und die Barietät aurea, Ch. plumosa und die Barietät aurea. Ebenso giebt es verschiedene Arten von Cupressus, die fich vor= züglich für Zimmerdecoration eignen, wie z. B. Cupressus Lawsoniana Murr. (Chamaecvparis Lawsoni) nebst der Barictät aurea und anderen neueren, sehr hübschen Barietäten. Bon Cryptomeria ist C. elegans sehr empfehlenswerth, verlangt nur mehr Licht, wenn fie fich im Zimmer lange halten foll. Die Gattung Juniperus enthält auch mehrere Arten, Die sich für Zimmerkultur eignen, wie 3. B. J. chinensis, namentlich in größeren, in Töpfen aut angewachsenen Exemplaren. — Retinospora ericoides ift eine gang vorzügliche Topfpflanze. Bon der Gattung Thuja giebt es bekanntlich Diverfe Arten und Formen, die fich im Zimmer febr gut und lange halten, wie 3. B. Thuja gigantea (Lobbi), dann der gewöhnliche Lebensbaum, Th. occidentalis, in verschiedenen Barictäten und Formen, bann Thuja ober Biota orientalis und der Barietät aurea, Th. orientalis plicata u. a. m.
Thujopsis - Arten gehören mit zu den schönsten und dauerhaftesten

Thujopsis - Arten gehören mit zu ben schönften und bauerhaftesten Coniferen für Bimmerkultur, wir führten bie bahin gehörenden Pflanzen

unter Chamaecyparis ouf.

Bon anderen harten immergrünen Pflanzenarten wären ganz besonders zu erwähnen die Aucuba-Arten, vor allen die A. japonica, der sogenannte Goldbaum, aber ebenso hart sind und können viel vertragen die in neuerer Zeit eingeführten Arten dieser Gattung, von denen noch einige den Vortheil haben, daß sie hübsche rothe Früchte tragen. — Ferner die hübschen immergrünen Evonymus-Arten, wie E. japonicus und japonicus variegatus, grüne Blätter mit weißem Kand, E. maerophyllus, E. ovatus aureus marginatus mit gelbgezeichneten Blättern und E. radicans variegatus, sehr hübsch, eine nur niedrig bleibende Pflanze, aber sehr hübsch.

Es ließen sich noch mehrere harte immergrune Gehölzarten finden, die sich zur Decorirung der Zimmer während der blumenarmen Zeit im Winter eignen wurden, jedoch sind die oben genannten schon hinreichend, um eine

Abwechselung im Arrangement zu erzielen.

Neber Vitis cordata (indivisia Willd.), die ganzblättrige Rebe.

Diese weithin rankende Liane, aus den östlichen und mittleren Staaten im Süden Nordamerikas, ist, obgleich sie unsere Winter sehr gut im Freien aushält, doch nicht so allgemein bekannt und verbreitet, wie sie es verdient, und so dürften einige allgemeine Bemerkungen über diese hübsche Schlingspslanze, die wir theilweise dem mehrmals von uns erwähnten Werke "tho

native Flowers and Ferns von Th. Meehan entnehmen, nicht ohne Interesse sein.

Unsere Pflanze gehört zu ber großen und wichtigsten, mit der Geschichte des Menschen so eng verbundenen Pflanzensamilie der Weinreben. Die botanische Bezeichnung Vitis für Wein ist eine sehr alte und deren ursprüngsliche Bedeutung ist schon seit uralter Zeit verloren gegangen, obgleich einige Philologen der Meinung sind, daß die Bezeichnung Vitis sich auf die tauartigen Stämme der Pflanze bezieht, die sich zum Binden und zur Anfertigung von Körben benutzen lassen. Der Vitis cordata oder V. indivisa ist aber schwerlich mit der alten Geschichte der Gattung Vitis verbunden, da derselbe erst in viel späterer Zeit als Species derselben hinzugekommen ist.

Da sowohl die Blätter und noch mehr die Früchte unserer Pflanze sich von denen der ächten Weinreben wesentlich unterscheiden, so haben frühere Botaniker diese Pflanze zu einer anderen Gattung, Cissus, gebracht, ein Gattungsname, der auch noch für mehrere Arten der Gattung Vitis beibehalten worden ist und zwar für alle diesenigen, die zur Section Vitis

indivisa gehören.

Nach dem Linne'schen Spstem gehören die Arten der Section Cissus zur 4. Klasse, totrandria, da die Blumen meistentheils nur 4 Staubsäden haben, während die Arten, die zur Section der eigentlichen Vitis gehören, in die 5. Klasse gebracht worden sind, da deren Blumen 5 Staubsäden haben. Zetzt schentt man der Zahl der Staubsäden bei der spstematischen Eintheilung der Pflanzen nur wenig Beachtung, wenn nur die übrigen Charaktere die nahe Berwandtschaft zweier Pflanzen genügend beweisen.

Vitis indivisa hat seinen specifischen Ramen nach seinen ungetheilten Blättern erhalten, die nur am Rande groß und icharf gezähnt find, während andere amerikanische Arten gelappte und verschiedenartig getheilte Blätter

haben.

Eine in Asien heimische Art ist unter dem Namen Vitis hotorophylla bekannt geworden, welche sich von der V. indivisa nur zu einer Beit ihrer Entwicklung unterscheidet, wo der Unterschied zwischen beiden Arten jedoch ein sehr auffälliger ist. Zu Ansang ihrer Entwicklung aus Samen hat die asiatische Species ganze Blätter, je mehr dieselben sich aber entwickln, werden sie gelappt, wo sie dann der Pflanze ein ganz anderes Aussehen geben. Im Spätsommer jedoch, wenn die Früchte zu reisen ansangen, sind beide Arten sast wieder ganz gleich aussehend. In Folge dieser Thatsachen möchte man fragen, ob beide Pflanzen nicht einen und denselben Ursprung haben. Vitis heterophylla sagt man, variirt in China sehr, bald sind sie weniger gelappt, je nach dem Standsorte, an dem die Pflanze wächst, im Norden oder im Süden des Landes.

Die allmählige Beränderung in der Färbung der reifenden Früchte an unserer Pflanze ist auch beachtenswerth. Dr. Chapman sagt die Beeren sind klein und schwarz, während sie von Prosessor Wood als klein und blaßroth bezeichnet werden. Die Wahrheit ist aber, daß die Beeren ansänglich grün sind, dann roth werden und zulegt, nach dem sie schwn roth

und blau marmorirt waren, eine ganz schwarze Farbe annehmen.

Der Vitis indivisa scheint keine sehr weite geographische Berbreitung zu haben. Dr. Chapman sagt in seiner Flora der Bereinigten Staaten, daß Vitis indivisa an den Flußusern in Florida bis Nord-Carolina und von da westlich vorkomme. Nach Dr. Gray kommt dieser Wein aber auch noch an den Flußusern im westlichen Birginien, Ohio und südlicher vor. Prosessor Wood führt als Standörter noch die Sümpse in den südlichen Staaten die St. Louis an, während Torren und Gray in ihrer Flora von Nord-Amerika die südlichen Staaten westlich die Louisiana und Arkansas angeden. Aber auch in Ost-Indiana, in Kentucky, Tennessee und im nördslichen Texas ist in neuerer Zeit diese Pflanze gefunden worden.

Im wilden Zustande ist der Vitis indivisa eine sehr stark wüchsige Pflanze, niedrige Bäume, über die sie sich hinzieht, völlig überziehend und oft dichte Lauben bildend. Gegen Herbst nehmen die Blätter eine gelbe oder orangebraune Färbung an, die mit den rothen, blauen und schwarzen

Beeren einen fehr hubschen Anblick gewähren.

Wie fast alle Arten der Gattung läßt sich auch unsere Bflanze fehr

leicht durch Ableger, Abfenker wie aus Samen vermehren.

Die Weinreben bieten dem genauen Beobachter viel Interessantes dar. An den Knoten oder Gesenken der Stämme oder Reben, bilden sich gewöhnlich gabelförmige Kanken in gewissen regelmäßigen Intervallen, oder vielmehr auf jeden Knoten ohne Kanken solgt ein solcher mit einer bestimmten Anzahl von Kanken. Darwin hat bewiesen, daß diese Kanken oder Gabeln in steter Bewegung sind, oft während mehrerer Tage, die einen Gegenstand gefunden haben, woran sie sich seskhalten können und hat Darwin bewiesen, daß die Bewegung der Gabeln, sobald dieselbe unbefriedigt bleibt, eine erschöpfende Wirkung auf die Gesundheit und Kraft der Pflanze ausübt.

Rultur bes Paradiesapfels.

Paradeis=, Paradies=, Liebesapfel, Tomato, auch Stachelbeerapfel (Solanum Lycopersicum L.) fehlen fast auf keinem Markte und sinden immer einen guten Absat, und dennoch behandelt man diese Pflanzen nicht so wie es nöthig ist, um von ihnen die höchsten Erträge, d. h. zeitlich, viel und voll=kommene Früchte zu erhalten. In warmen Lagen, an Mauern ze. gedeiht die Pflanze ohne weitere Pflege gut, und liesert hier reichliche Erträge, da aber dieser Raum durch Bein= und Obstdamn=Spaliere nutbringender aus=genützt werden kann, so muß man den Liebesapfel auf gewöhnlichen Beeten kultiviren, wo dann die Pflege alles ersetzen muß. Auch in für diese Pflanze minder günstigen Lagen kann man durch passende Behandlung viele und schöne Paradiesapsel erzielen, und das ist der Grund, warum wir diese Kultur als Gegenstand unserer Besprechung wählen; tropdem überall angebaut, sinden wir selten rationell kultivirte Paradiespflanzungen.

Die Behandlung besteht darin, daß man zu allererst trachtet, möglichst vollkommene, schön herangezogene Setzlinge auszupflanzen, was durch die

Anwendung der Moosballen leicht möglich ist. Zu diesem Zwecke nimmt man ein Stückhen seuchtes Moos, drückt es flach, legt eine Hand voll Erde hinein, und schlägt diese Moosplatte so um, daß diese Erde in der Mitte bleibt, "wodurch also ein runder Klumpen entsteht, den man mit Drath zussammendindet". In diesen Klumpen — Ballen — sticht man mit einem stumpf zugespitzten Holze 3—4 Löcher ein (so tief, daß die Spitze des Holzes die Erde berührt), in welche je 2—3 Samen gelegt werden, worauf mit den Fingern diese Löcher zugedrückt werden. Diese so angebauten Moosballen werden mit warmem Basser begossen, auf Brettchen zusammengestellt (so daß die Stelle, wo die Samen liegen, oben auf steht) und an einen warmen Ort auf so lange gestellt, bis das Keimen ersolgt.

Bon da ab inuffen die Pflanzden Licht und nach Möglichkeit Luft erhalten, damit fie fich nach und nach an das Einpflanzen auf den Bestimmungs-

ort porberciten.

Die Blumentöpfe aus Kuhmist sind zur Anzucht der Pflanzen zu diesem Zwecke nicht anzuempschlen, wie ich es durch mehrere Jahre erfahren habe.

Die abgehärteten Pflanzen werden gegen Ende Mai in Beete oder Rabatten ausgepflanzt, die aber nicht frisch gedüngt (d. h. mit Stalldünger) sein dürsen, wo die Sorte die Pflanzweite bedingt. Die großfrüchtigen Sorten müssen eine Entsernung von 0,90—1 m erhalten, währenddem bei kleinfrüchtigen Sorten 0,70—0,75 m gegenseitiger Abstand ausreicht.

Hanzen die Pflanzen eine Höhe von 0,25 m erreicht, so kneipt man ihnen die Spitzen ab, worauf sich mehrere seitliche Triebe entwickeln, von denen nur drei, die obersten, belassen werden. Zu jeder Pflanze werden drei 1 m lange Pfähle gesteckt, und zwar so, daß einer senkrecht dicht neben der Pflanze zu stehen kommt, und die anderen rechts und links in einem Winkel von 45° beigesteckt werden. Auf diese drei Pfähle werden diese Triebe angehestet, und alle übrigen in den Achseln der Blätter sich bildenden seitzlichen Triebe unterdrückt. Nach jedesmaligem Bilden einer Blüthentraube verzweigt sich das Stempelgebilde (dichotomisch), und muß abermals einer von diesen Gabeltrieben (und zwar der stärkere) entsernt werden.

Durch dieses Beschneiden der Spitzentheile wird das Längswachsthum gehemmt, demzusolge wird die Berzweigung der unter dem Scheitel sich besindzichen Theile besördert. Da nun aber auch alle diese Berzweigungen (die drei Haupttriebe natürlich ausgenommen, da diese die Stammtheile, oder wenigstens Leitäste darstellen) unterdrückt werden, so muß alles, was die Blätter an baufähigem Material produciren, auf die Blüthen und Bilbung

ber Früchte verwendet werden.

Auf diese Weise erzielt man sehr frühreisende, viele und vollkommene Früchte, während man ohne Anwendung des Beschneidens zwar einen reichen Fruchtansatz erhält, aber wenig reise Früchte, denn diese kommen erst dann zur Entwicklung, wenn Herbstfröste, überhaupt das Wachsthum hemmende Witterungseinstüsse eintreffen.

Ich habe versuchsweise einige Pflanzen an ganz gunftigen Stellen ohne allen Schnitt aufgezogen und gefunden, daß diese um 95% weniger

reife Früchte lieferten und biefe wenigen flein und unvollfommen blieben,

benen gegenüber, bie nach geschildeter Beife behandelt wurden.

Bezüglich der Bearbeitung des Bodens ist Folgendes zu beachten: der Boden muß stets gelockert werden; ist es möglich, so dient es zur bessonderen Ausbildung der Früchte, wenn derselbe auch seucht gehalten wird und dies ist am leichtesten möglich durch Bedeckung desselben.

Bur Zeit, wo sich die Früchte entwickeln, muß ein Düngerguß versanstaltet werden (am vortheilhaftesten wirkt Taubendünger, welcher in Tonnen mit Wasser und Gülle aufgelöst, einige Tage der Sonne ausgesetzt wird). Es wirkt eine Düngung während der Entwicklung der Früchte nur auf deren Bollsommenheit, während eine Düngung gleich beim Auspflanzen der Setzlinge das Stengels und Blattwachsthum sördert und den Fruchtansat verspätet.

Bur Samengewinnung wählt man die erstreisenden, vollständig außzgebildeten Früchte, von welchen man Pflanzen erhält, die schon die Eigenzichaft besitzen, "früher zu blühen", und es ist klar, daß man auf diese Weise neue Eigenschaften den Pflanzen beibringt, die dem Zweck der Kultur entsprechen.

(B. in Nr. 9 "Der Obstgarten".)

Bon dem Paradies= oder Liebesapfel giebt es jetzt eine sehr große Anzahl verschiedener Sorten, von denen wir hier nur einige nahmhaft machen wollen. Diese verschiedenen Sorten unterscheiden sich nicht nur durch die Größe und Gestalt, sondern auch durch die Farbe ihrer Früchte und dann die Pslanzen selbst auch durch ihren Buchs und ihre Größe, die sie erreichen.

Es kommen demnach außer der gewöhnlichen rothen Art, folgende

Sorten in dem Handel vor:

Großer gelber; früher großer rother; rother birnformiger; fleiner gelber und auch rother apfelförmiger, von letzterem auch noch eine niedrig wachsende Sorte mit krausen Blättern; kirschenförmiger rother und gelber; ber rothe Balencer Traubenliebesapfel; eine empfehlenswerthe Sorte ift Grenier's Liebesapfel mit aufrechtem Stamm und ichonen großen Früchten; Subbard's trausblättriger und ein neuer großblättriger, unter dem Namen L. macrophyllum; L. ramigerum, rother Johannisbeerfrüchtiger Liebesapfel, die Früchte werden im Berbste geschnitten und frostfrei aufgehangen, fie follen sich bann ben gangen Winter hindurch halten; eine fehr feine Sorte ift ber rothe glatte amerikanische Liebesapfel; sehr hubsch ift die amerikanische goldgelb geftreifte Barictät; Bilmorin's frühe rothe Zwergsorte ist empsehlenswerth; S. Lycopersicum grossularioides ift eine Varietät mit firschförmigen, gang fleinen runden Früchten, welche bor ber Reife burchfichtig und wie Stachel= beeren geadert find, sich zuletzt aber blutroth färben und in langen, hängenden Trauben beifammen fiten. Es ift eine bubiche Bierpflange; Blig's Conqueror ift eine neue amerikanische Sorte, welche die Trophy = Barietät an Ertrag und Größe übertreffen foll; der neue japanische niedrige Liebesapfel hat geftreifte Früchte. Außer Diesen giebt es noch mehrere andere Sorten, Die fich ihrer hübschen Früchte wegen empfehlen und als Zierpflanzen kultivirt zu werben verdienen, zu biesen gehören namentlich auch die kleinfrüchtigen Sorten, wie die mit birnenförmigen und stachelbeerartigen Früchten.

(E. 0-0.)

Der Gingko-Baum, Gingko biloba L.

Der Gingko = Baum ist einer unserer interessantesten und schönsten Bäume sur Anlagen, ganz besonders aber eignet er sich als Ginzelpflanze auf Rasenplätzen und obschon er seit dem Ansange des vorigen Jahrhunderts bei uns in Deutschland eingesührt und ein bekannter Baum ist, so sindet man ihn doch nur sehr selten in den Gärten vor.

Das Baterland des Gingko-Baumes, ober der Salisburya adiantifolia Sm., unter welchem Namen er auch allgemein bekannt ift, ift Japan, woschlift man ihn bis jest nur wild beobachtet hat. Er bildet einen großen, stattlichen Baum, von mehr phramidalischer Form. Die Blätter sind groß, keilförmig, in einen langen Stiel verlausend, am obern Ende gelappt, meist durch Berkümmerung der Triebe büschelförmig, etwas lederartig, durch zahlereiche einander parallel-lausende Nerven auf beiden gleichgefürbten Flächen gestreift.

Der Baum ist bei uns ganz hart, er hält die härtesten Winter ohne allen Schaden aus. In seinem Baterlande soll er bei einem Stamm- durchmesser von 1,43 m bis 2,87 m eine Höhe von 30 m erreichen. Auch in Deutschland existiren in manchen Gegenden Exemplare dieses herrlichen Baumes von 14—17 m höhe, so z. B. besindet sich ein Prachtexemplar im Schloßgarten zu Karlsruhe, von sehr bedeutender Höhe und Stärke. In Pisa besindet sich ein großes Exemplar, das nach R. Roch über 20 m hoch ist.

Dem äußeren Ansehen nach besitzt dieser Baum nur sehr wenig Achnlichkeit mit einer anderen Conisere, nicht einmal sein Holz hat eine Spur von Harzgängen, nur die Scheinfrüchte zeichnen sich durch einen terpentinartigen Geruch und Geschmack aus.

Wie so viele andere aus Stecklingen gezogene Coniferen einseitige Exemplare, ohne einen eigentlichen Kopf bilden, so ist dies auch der Fall bei der Gingko, denn aus Stecklingen gezogene Pssanzen bilden nie schöne Laubkronen, sondern die Pssanzen gehen mehr in die Breite und lassen ihre Aeste und Zweige mehr hängen.

Es giebt von der Gingko biloda einige Barictäten, so z. B. eine Form mit der Bezeichnung incisa, bei der die Abschnitte des Blattes tieser gehen; eine ähnliche Form ist G. biloda laciniata. Sind diese Abschnitte aber sehr oberstächtich oder fast gar nicht vorhanden, so nennt man diese Abart integrisolia. Mit dem Namen macrophylla bezeichnet man eine sehr großblättrige Form. — Auch Formen mit bunten Blättern giebt es, so z. B. eine mit dem Namen aureo-variegata, deren Blätter gelb gestreift sind und einen sehr hübschen Effekt machen.

Die Blätter ber Salisburya adiantifolia Sm. gleichen benen bes Benus=

haar (Adiantum), baher bie Bezeichnung adiantifolia. Dieselben sind keilsförmig abgestutzt am obern Ende, erscheinen zweispaltig durch einen, bis sast Witte- der Blattsläche reichenden Einschnitt und beide Lappen sind im oberen Theile wiederum unregelmäßig stumpf eingeschnitten.

Die Frucht des Baumes ist eine nufartige Steinfrucht mit kurzer fleischiger Hülle an der Basis.

Rhodoleia Championi.

Anfang der fünfziger Jahre machte Sir William Hoofer im botanischen Magazine die Pflanzenfreunde auf die Rhodoleia Championi (abgebildet im Botanical Magazine, Taf. 4509) aufmerkfam, die in China heimisch ist und ein Rival der Camellien werden dürfte, doch hat sich das Lettere noch nicht ergeben, im Gegentheil, diese Pflanze gehört noch immer zu den seltensten Pflanzen in den Sammlungen. Champion beschreibt diese Pflanze als den schönsten Zierbaum in Hong-Kong, von niedrigem Wuchs, und vermuthlich, wie die Camellie, schon als kleine Pflanze, blühend, was sich auch dereits bestätigt hat, denn im achten Jahre nach ihrer Einsührung in England blühte die Pflanze bereits in dem Conservatorium zu Trentham unter der Pflage des Herrliche Pflanze seitdem auch noch in anderen Sammlungen gesblüht hat, ist uns nicht bekannt geworden, keineskalls ist dieselbe die setzt noch nicht so allgemein verbreitet, als sie es verdient und gehört sie deshalb noch mit zu den Seltenheiten in den Pflanzensammlungen.

In Garden. Chron. No. 270 befinden sich von Herrn Charles Ford, Director des botanischen Gartens zu Hong-Kong, China, einige Mittheilungen über das Borkommen dieses herrlichen und seltenen Baumes in seinem Baterlande, die für den Kultivateur desselben wohl vom Nutzen sein dürsten. Diese Mittheilungen über das Wachsen dieses Baumes möchten um so willstommener sein, da zu erwarten steht, daß derselbe sehr bald in größerer Menge als bisher in den Handel kommen wird.

In Hong-Kong blühen ohne Ausnahme fast alle Exemplare der Rhodoleia Championi in großer Fülle; die Blüthezeit beginnt etwa in der zweiten Hälfte des Januar, ist im höchsten Flor Mitte Februar und ist Mitte März sast vorüber. Jeder Nebenzweig, je nach seiner Stärke, bringt an 6—36 Blumen hervor. Sollte dieser Baum nun auch bei uns unter Kultur so reich blühen, so dürste er mit zu den schönsten Kalthauspslanzen gehören; selbst ohne Blumen empsichlt sich die Rhodoleia Champoni durch ihre auffälligen, großen, dunkelgrünen Blätter.

Der Erdboben bei Hong-Kong besteht aus zersetztem Granit von einer röthlichen Farbe, die obere Erdschicht ist etwa ein Fuß dick, aus mehr ober weniger Humus bestehend. Die einzigen drei bekannten wildwachsenden Exemplare der Rhodoleia wachsen in der soeben angegebenen Bodenart, etwa 400 Fuß über der Meeresssläche, mit anderen Strauch- und Baumarten

11*

von gleicher Höhe mit der der Rhodoleia — 30 Fuß — auf steilen

Bergabhängen.

Die Bäume in den Gärten von Hong-Kong, von denen die größten 12 Fuß hoch sind, stehen in einem gleichen Boden wie der ist, in dem wildewachsende Exemplare vorkommen, auf einem Bergabhange von etwa 2—300 Fuß Höhe. Daß das Wasser von dem angegebenen Standorte der Bäume, sowohl im wilden wie im kultivirten Zustande, einen ausgezeichneten Absluß hat, ist erklärlich. — Die Regenzeit beginnt im Mai und endet im Oktober, während dieser sechs Monate beträgt die Regenmenge durchschnittlich etwa 75 Zoll, jedoch während der übrigen 6 Monate — vom November dis incl. April — regnet es fast gar nicht, durchschnittlich etwa 5 Zoll, und es herrscht eine sehr trockene Utmosphäre, während welcher Zeit die Rhodoleia jedoch nicht im geringsten seiden, im Gegentheil sich die Blüthenknospen auch ohne alles künstliche Bewässern ausbilden. Während der Regenzeit ist die Utmosphäre gewöhnlich eine äußerst gesättigt seuchte.

Die Temperatur fällt während der trocknen Jahreszeit häusig bis auf + 6° R., selbst bis auf + 3½ R., aber nur sehr selten bis auf den Gefrierpunkt, was sich während der letzten acht Jahre nur zweimal ereignete. In der Regenzeit, welche zugleich die heiße Zeit ist, fällt das Thermometer nur selten unter 19° R. während Nacht und Tag, steigt aber während dieser Zeit meistentheils bis auf 23° R. und während des Tages steigt das Thermometer bis auf ca. 26° R., auch häusig etwas mehr; die gewöhnliche tägliche Temperatur während mehrerer Monate ist 24° R.

Die Rhodoleia durfte sich bei uns sehr gut als eine Kalthauspflanze kultiviren lassen, in England möchte sie hingegen auch im Freien an einer

geschützten Mauer zu ziehen sein.

Die erforderlichen Kulturbedingungen würden sein: eine nicht zu sette, lehmige, trockene, gut drainirte Erde; eine warme Temperatur während der Wachsthumsperiode, etwa 20° R. bei Tage ohne Sonne und 25—28° bei hellem Sonnenschein, während der Nächte etwa 20—18° R. Während der Wachsthumsperiode gieße man reichlich, vermindere die Wassergabe aber, sobald das Wachsthum sich seinem Ende nähert und halte die Erde im Topse wie die Atmosphäre verhältnißmäßig trocken von Ansang October die Ende Wärz. —

Ueber Hyacinthus romanus.

Ueber diese für den Winterstor so sehr verwendbare Hacinthe macht Herr E. H. Krelage in Haarlem in "Garden. Chron." einige nähere, insteressante Mittheilungen. — Die römischen Haacinthen, sagt Herr Krelage, werden hauptsächlich im südlichen Frankreich, nahe der italienischen Grenze, gezogen und zwar bereits seit 45—50 Jahren, jedoch erst in neuerer Zeit hat die Anzucht und Kultur dieser so brauchbaren Hacinthe einen so beseutenden Ausschwung genommen. Früher war der Bedarf dieser Zwiedeln nur ein sehr geringer, derselbe stieg jedoch von Jahr zu Jahr, in Folge dessen auch die Kultur dieser Zwiedel bedeutend zunahm. Es konnten jedoch

noch lange nicht so viele Zwiebeln bavon angezogen werden, als verlangt wurden, wie dies noch im vorigen Jahre in Holland der Fall gewesen ist, obgleich jest alljährlich 1,200,000 bis 1,300,000 Stück auf den Markt kommen.

Nach den alten Zwiebelverzeichnissen des Herrn Krelage ergiebt sich, daß im Jahre 1859 die römische Hyacinthe zum ersten Male zum EngroßPreise von Herrn Krelage angeboten wurde und wurden diese Zwiebeln namentlich in England und Amerika abgesetzt, doch hatte es Mühe genug gemacht, für diese Zwiebeln zuerst Abnehmer zu finden. Dies hat sich jedoch besetutend geändert, wo jetzt das Berlangen nach im Winter blühenden, ganz besonders nach weißen Blumen, in stetem Zunehmen begriffen ist.

Die Herren E. H. Arelage u. Sohn in Haarlem sind wohl auch die jenigen, welche am meisten zur allgemeinen Verbreitung dieser niedlichen Hacinthe beigetragen haben. Im Jahre 1857 verkauften die Herren Arelage diese Zwiebeln um 25 per Cent billiger, als sie es jetzt zu thun im Stande sind und war bei den damaligen billigeren Preisen mehr zu verzbienen, als dies jetzt bei den hohen Preisen dieser Zwiebel möglich ist.

Die römische Hyacinthe ist, wie Herr Krelage glaubt, im süblichen Europa wild wachsend, wahrscheinlich in Italien. Werden die Zwiebeln in den nördlicheren Gegenden ins freie Land gepflanzt, so erzeugen dieselben weniger und kleinere Blüthen und erscheinen diese auch später, während die Zwiebeln selbst an Größe zunehmen.

In Vilmorin's flours de pleine Terre wird eine Pariser Hacinthe erwähnt, welche sich von der holländischen dadurch unterscheidet, daß sie härter ist und gedrungenere Blüthenrispen hat, ohne Zweisel nur eine Barietät derselben ist. Unter den pariser Hacinthen machen sich zwei Barietäten besmerkbar, nämlich die eine unter der Bezeichnung Blanc de Montagne, Hyacinthus albulus Jordan und Romaine blanche, Hyac. praecox Jord. Die pariser Gärtner pflanzen die Zwiebeln im August und September in kleine Töpse und fangen Anfangs October an, dieselben zu treiben, so daß sie am 4. November in Blüthe sind.

Gine gute Abbildung der römischen Hyacinthe sindet sich in Jordan's und Fourreau's Prachtwerke "Icones ad Floram Europae" unter der Bezeichnung Hyacinthus praecox mit einer botanischen Beschreibung und der Angabe des Baterlandes: Liguria (Genoese Riviera). In keiner anderen

Flora diefer Region findet sich diese Hyacinthe aufgeführt.

H. albulus, die sehr nahe verwandt ist, ist gleichfalls abgebildet und soll im südlichen Frankreich bei Grasse wild wachsen. Es möchte demnach nicht unwahrscheinlich sein, daß die römische Hyacinthe von der einen oder anderen der zwei genannten Arten abstammt, die an den Usern des Mittelsländischen Meeres wild vorkommen, auf welche Weise sie aber zu dem Namen romain, römisch, gekommen ist, ist nicht klar. Herr Baker (Journ. Linn. Soc. London, XI, p. 426) betrachtet diese Hyacinthe als eine Form von H. orientalis, von welcher Art sie der süblichere Repräsentant ist.

(Flor. & Pomolog., März 1879.)

Amorphophallus Titanum und A. Rivieri.

Bon Dr. S. R. Göppert und Dr. S. Convent.

Breslau, ben 8. Februar 1879.

Bor Beihnachten burcheilte unsere Tagesblätter Die Rachricht von einer unter den Tropen Sumatras neuentdeckten Bflange, beren Blithe Diejenige aller bisher bekannten Pflanzen weit übertreffen follte. Dies Gewächs gehört zu ber natürlichen Ordnung ber Spadicifloren und der Familie unferer Aroideen; ce wurde mit dem Namen Amorphophallus Titanum belegt. (S. Heft 2, S. 52.) Der Stamm wird burch eine unterirdische Knolle repräsentirt, welche einen Umfang von 41/2 Fuß erreicht, fodaß zwei Menschen sie kaum trans= portiren können. Aus derselben erhebt fich zu einer Jahreszeit, die unferm Sommer entspricht, ein an der Basis Mannesichenkel- bider Blattstiel bis zu einer Bobe von 11 Jug, um bier eine vielfach getheilte Lamina auszubreiten, beren Beripherie nabezu 50 Fuß mift. Wenn die Begetationsperiode des Blattes vorüber ift, ftirbt es bis auf ben Grund ab und nach kurzer Rube= zeit treibt die Knolle von neuem eine Blüthe, oder richtiger eine Inflorescenz, d. i. einen Blüthenstand. Diefelbe erreicht felbst eine Lange von etwa 6 Fuß und wird dabei durch einen ebenso hohen Stiel getragen. Die fleinen Blüthen find zweierlei Geschlechtes und fiten getrennt am Grunde ber mitt= leren Are: die männlichen oberhalb der weiblichen. Gingeschloffen wird dieselbe bis zur halben Sohe von einer trichterförmig gestalteten bunkelge= färbten gemeinschaftlichen Sulle (Spatha), sodaß die obere Sälfte des Rolbens noch über diese hinausragt. Dies Gebilde macht gunächst allerdings den Eindruck einer einzigen Blüthe und würde als folche freilich alle anderen bekannten burch ihre Größenverhältniffe wenigstens nach einer Richtung hin in Schatten stellen; benn die Blüthe von Rafflesia Arnoldi R. Br., jenes eigenthümlichen Wurzelparafiten von Sumatra ift gang flach gebaut und mift dabei 3 Kuk im Durchmeffer. Ebensowenig wie diese also im Umfang von dem Amorphophallus Titanum übertroffen wird, dürften wir überhaupt faum erwarten, daß eine größere Blüthe einmal entbedt werden wird. Einige Anollen der neuen Aroidec waren aus der Beimath nach Italien geschieft, um berfelben von bort aus in die europäischen Garten Gingang zu verschaffen. Allein, wie wir hören, ist daselbst die Furcht vor der Phylloxora fo groß, daß überhaupt keine frische Bflanzen eingeführt werden burfen. So aus Stalien verwiesen, wird die Knolle voraussichtlich nach Baris geben, da sie von einem frangosischen Schiff transportirt wird. Bu berfelben Gattung gehört eine andere Pflanze, Amorphophallus Rivieri Durieu de Maisonneuve, welche bereits feit vier Jahren im hiefigen botanischen Garten kultivirt wird. Während des Sommers befanden sich mehrere Exemplare im freien Lande links por der Gingangsallee und fielen burch ihr fein zertheiltes, fchirmartig entwickeltes Laub den Besuchern balb auf; es maß 6-7 Fuß im Umfange. Diefelben Pflanzen stehen nun in einem ber wärmsten Gewächshäuser (ber fogenannten "Bermehrung") feit einigen Tagen in schönster Bluthe. Wenn beren Dimensionsverhältniffe auch lange

nicht an bie jenes neuen Bunberkindes von Sumatra hinreichen, fo sind Dieselben boch immerhin im Bergleich zu ben uns geläufigen Größen gang respectabel. Die höchste Pflanze mißt oberirdisch, also abgerechnet die Anolle, 61/4 Bug, wobei die Balfte der Lange allein auf die Inflorescenz fommt. Die Spatha ift hier ähnlich wie bei Titanum fchief trichterförmig gestaltet und ihr Längsburchmeffer von der Bofis bis zur äußersten Spige, welche abseits steht, beträgt 2 Ruft; der Rolben ragt über dieselbe noch bedeutend hinaus. Die Pflanze gewährt gewiß keinen ichonen, wohl aber einen absonder= lichen Anblick. Der Stiel ift grun und weiß schlangenartig gefleckt, welche Färbung sich auch noch auf den untersten Theil der äußeren Spatha fort= fest. Die übrige Alache berfelben, namentlich die innere und ebenso ber Rolben, haben einen dunkelrothbraunen Ton. Die Geschlechtsorgane find zwar vor dem Reifezustande hellgelb, stehen aber fo tief verborgen, daß man fie gewöhnlich taum fieht. Nach berfelben aber, wenn die Spatha zugleich wegwelft, haben sie ein schmutzig graues ober braunes Ausschen. — Wie fo häufig Farbe und Geruch einander entsprechen, ift es auch bier ber Fall. Durch Entwickelung verschiedener Gase, die der chemischen Unter= fuchung noch harren, wird vom Grunde ber Hulle aus ein aasartiger Ge= ruch erzeugt, ber sich schon auf einige Entfernung bin geltend macht. In früheren Jahren ift berselbe manchmal fo ftark gewesen, daß ihn der in dem Saufe beschäftigte Gartner taum ertragen tonnte. — Während fonft gur Beit der Bluthe bei den Aroiden eine Temperaturerhöhung ftattfindet, konnten wir folde bisher an unserem Amorphophallus nicht constatiren. Es waren vorläufig nur gang geringe Differengen wahrzunehmen, deren Urfache auch auf Nebenumftande gurudgeführt werden fann.

Auftur des Tecoma radicans, als Zierstrauch.

Gewöhnlich hält man die Tecoma (Bignonia) radicans, wie auch die Glycine (Wistaria) sinensis, nur geeignet als Bekleidung von Mauern, Säulen 2c. zu dienen, wo sie sich ihrer Natur gemäß als Schlingpflanzen entwickeln können. Man kann sie aber recht gut in Bosquets oder auf Rasen als Einzelpflanze behandeln und gewähren sie als solche einen nicht minder imposandten Anblick.

Um eine Tocoma in Buschsorm zu erhalten, stutzt man den Trieb in der Höhe ein, in der man die Pflanze für einen bestimmten Platz zu haben wünscht. Ist diese Höhe beträchtlich, so läßt man an dem Stamme einige Triebe, die wie die Kronen alljährlich vor Beginn der Begetation, also Februar dis April eingestutzt und beschnitten werden. Der Ansangs vielsleicht nöthige Stab zur Stütze des Stämmchens wird bald unnöthig werden. Nach Berlauf von etlichen Jahren werden sich aus jedem der kurzen Kopfsäste die effektvollen Blüthentrauben entwickeln. Die Tocoma blüht bekanntslich an den Jahrestrieben, während die Glycine ihre Blüthen nur an dem alten Holze hervorbringt, deshalb muß auch die Behandlung eine andere sein.

Bu bemerken ist jedoch noch, daß sich nicht alle Arten holziger Schlinggewächse auf diese Weise ziehen lassen; die Arten mit wenigen oder gedrungen stehenden langen Trieben sind vorzuziehen; z. B. Tecoma grandiflora und Thunbergi, welche sehr gern und seicht blühen und starke, beziehendlich sehr kurze Zweige haben.

Unter den Barietäten, welche der bekannten Species T. radicans angehören, giebt es eine sehr distinkte Form, nämlich Tocoma radicans praecox, deren dünne, steife, aufrechtstehende Aeste kleine Blätter haben und mit einer ebenso gedrungenen Blütbentraube endigen, wie die übrigen, aber

ihre Blätter find viel fleiner.

Sind die Tecoma, wie so eben beschrieben, mehr oder weniger hoch in Kronenform gezogen, so bieten sie eine ganz neue Art von Decoration, die ihrer unbestreitbaren Schönheit noch die Eigenthümslichkeit hinzusügt. Hier und da auf Rabatten gepflanzt, unterbrechen sie die Einförmigkeit, welche gewöhnlich dieser Theil des Gartens bietet. Wir müssen indeß bemerken, daß Luft und Licht solcher Pflanzen unentbehrlich ist, wenn sie blühen sollen. Was die höhe betrifft, so kann man sie ganz nach Belieben einrichten, nach dem Platze, dem sie zur Zierde gereichen sollen, gleich der Erde oder einige Fuß hoch. Die Blüthen werden alle Jahre erscheinen und mit dem Alter und Stärke der Pflanze an Zahl zunehmen.

(Nach Rev. hort.)

Die Orchideen Merito's und Central-Amerita's.

Cardeners Chronicle beginnt in ihrer Nr. 269 eine alphabetische Aufzählung sämmtlicher bis jetzt beschriebenen und bekannt gewordenen Orchischen von Mexiko und Central = Amerika nach einer von Herren Godman und Salvin mehr detaillirten Enumeratio sür die nächstens erscheinende Biologia Centrali-Americana.

Der Einleitung zu diefer Aufzählung aller bisher bekannt gewordenen Orchideenarten, wie dem geschichtlichen Theile derfelben (Garden, Chron, No. 269, p. 202), entnehmen wir Folgendes, was uns von allgemeinem Intereffe zu fein scheint: Obgleich die Quellen neuer Species fast unerschöpflich erscheinen, so ist das Orchideen-Element in der Flora der Welt beffer bekannt als das irgend einer anderen Familie von gleichem Umfange und Wichtigkeit - beffer bekannt in bem Sinne, daß eine größere Angahl von bestehenden Formen gesammelt, beschricben, abgebildet find, und ce muß hinzugefügt werden, kultivirt werden aber trottem ift keine allgemeine Synopfis der Gattungen und Arten veröffent= licht worden seit dem Erscheinen von Lindley's Genera et Species of Orchidaceous Plants (1830-1840). In Ermangelung eines folchen Bertes ist ce für den Liebhaber, selbst auch für den Botaniter schwierig, die Beschreibungen von vielen Species zu finden. Dr. Reichenbach, wie Jeder weiß, bearbeitet beharrlich und fast beständig die Orchideen, aber es erfordert eine lange Zeit, um nicht weniger als 4000 Species zu ordnen und jede an ihren richtigen Blat zu bringen. Es bürfte fich baber die oben genannte alphabetische Aufzählung, wenn auch vielleicht noch unvollständig in Bezug auf publicirte Species, und unvollkommen in Bezug auf die Synonyme, zum Nachschlagen vortrefflich eignen, obgleich dieses Verzeichniß nur die Orchideen eines Theils der Welt enthält, nämlich die von Mexiko und Central-Amerika.

Die mahrscheinliche Bahl ber Orchideen-Species fchätzt man auf 4000,

eine Bahl, die aber wohl noch lange nicht ausreichen dürfte.

In der ersten Ausgabe (1763) von Linne's Species Plantarum sind nur 99 Orchideen-Species aufgesührt, europäische Arten einschließend; und die 30 epiphytischen Species sind alle zur Gattung Epidendrum gezogen. Dieselben gehören jetzt zu etwa 16 Gattungen, die so weit von einander verschiedenen Typen, wie Maxillaria, Stelis, Vanilla, Abrides, Vanda, Dendrobium, Phalaenopsis etc. einschließend. Lindley beschreibt in seinem Genera und Species of Orchidaceous Plants nahe an 2000 Species, die zu 300 Gattungen gehören und jetzt sind wahrscheinlich 4000 Species bestannt, obgleich die Zahl der Gattungen sich kaum um 50 vermehrt hat.

Bas die Geschichte über die Rultur der Orchideen betrifft, fo scheint, bag Bletia verecunda die erste erotische Orchidee mar, welche man in England kultivirte, wenigstens ift dieselbe die erfte, über welche berichtet wird. Es befindet fich von diefer Pflanze eine gute colorirte Abbildung in John Marton's Historia Plantarum Rariorum (1728-1735) unter bem Namen Helleborine americana. Aiton erwähnt Martyn's Wert gar nicht, er bestätigt nur (Hort. Kewensis, ed. i., 1789), daß biese Bflanze von Houstoun vor 1733 eingeführt fei. Nach Martyn erhielt Beter Collinson ein ge= trodnetes Exemplar von der Infel Providence, Bahama, im Jahre 1731, burch wen, ift aber nicht angegeben. Collinson, ber nicht baran zweifelte, baf fich noch Leben in den Anollen befände, fandte fie an den Garten eines Wager, wo fie für ben Winter auf ein warmes Lohbeet gestellt wurden, auf bem fie fich erholten und im Commer barauf zur Bluthe famen. — Miller hat in scinen Figures of the most beautiful Plants (1760) cine qute Ub= bildung berfelben Orchibee gegeben und im Botanical Magazine ift fie auf Taf. 930 unter dem Namen Limodorum altum abgebildet. -

Liparis liliifolia von Nordamerika wurde von Collinson im Jahre 1758 kultivirt. Das herrliche Calopogon pulchellus von Nord-Amerika wurde 1771 von B. Malcolm eingeführt und zufällig nochmals im Jahre 1788. Diese Pflanze ist im Bot. Magaz. auf Tas. 116 (1790) unter dem Namen Limodorum tuberosum abgebildet und theilt der damalige Herausgeber des genannten Berkes, Billiam Curtis, Folgendes über die Pflanze mit: "Diese Pflanze verdanke ich den eifrigen Bemühungen meines früheren Gärtners, James Smith, der im Frühjahre 1788 ein Duantum Moorerde, in der einige Pflanzen von Dionaea muscipula importirt waren, genau durchsuchte und dabei einige kleine knollenartige Burzeln fand, die mit derselben Erde in Töpfe gepflanzt und auf ein mäßig warmes Lohbeet gebracht wurden. Aus diesen knollenartigen Burzeln trieben einige Pflanzen hervor, von denen zwei zur Blüthe kamen."

Bald barauf, etwa im Jahre 1778, wurde burch Dr. Fothergill

Phajus grandisolius von China eingesührt, von welcher Pflanze eine colorirte Abbildung in der ersten Edition des Hortus Kowensis unter dem Namen Limodorum Tankervillae erschien.

Die übrigen in dem genannten Werke aufgeführten Orchideen find ausschlieftlich in England wachsende Arten: Satyrium carneum und S. parviflorum, vom Cap der guten Hoffnung, Maffon, 1787; Platanthera fimbriata, Canada, B. Bitcairn, 1777; Nigritella angustifolia. Europa, Rev. S. Goodenough, 1779; Serapias Lingua, Sud-Europa, Sir Francis Drafe, 1789; Arethusa bulbosa, Nordamerifa, B. Young, 1784; A. ciliaris, Cap, Maffon, 1787; Cypripedium album, Nordamerita, B. Young, 1770; C. acaule, Nord-America, 1786, 23. Samilton und Epidendrum cochleatum, West-Indien, Alex. Anderson, 1786; im Sanzen 14 Species. Diese Bahl wurde anfehnlich vergrößert (namentlich burch die Forschungen von Maffon am Rap, Contre = Admiral Bligh und Gir Joseph Banks in verschiedenen anderen Theilen ber Welt) por der Beröffentlichung bes 5. Bandes der 2. Ausgabe des Hortus Kewensis, 1813. Diefer enthält 39 Gattungen mit 84 Species. In Sweet's Hortus Britannicus, 2. Ausgabe, 1830, find, einschlieflich britischer Arten. 110 Gattungen mit 405 Species gufgeführt. Loddiges Ratalog von 1825 enthält 31 Gattungen mit 84 Species. Jest werden von einigen der erften englischen Sandels= gartner 700-800 Orchideen-Arten angeboten; die Sammlung im fonigt. Garten zu Rem enthält über 1000 Species und herrn 2. 28. Saunder's frühere Sammlung zu Reigate foll nabe an 2000 Species enthalten haben.

Die Zahl der Orchideen von Mexiko und Central-Amerika beträgt, abgesehen von mehreren noch nicht bekannt gemachten Arten, etwa 1000 Species, die zu 100 Sattungen gehören. Bielleicht mit Ausnahme von Neu-Granada befinden sich in einigen Regionen von Mexiko und Central-Amerika mehr Orchideen, als in irgend einem anderen Theile der Welt. Gegen 150 Sammler, Reisende und Anfässige in jenen Ländern sind deskannt, welche lebende oder getrocknete Pflanzen von dort nach Europa gesandt haben. Die meisten dieser Reisenden und Sammler sandten Orchideen; viele sogar nur ausschließlich Orchideen; mehrere Sammler wurden von England ausgesandt, um ausschließlich nur Orchideen zu sammeln.

Don Francisco Fernandez, welcher gegen Ende des 16. und zu Anfang des 17. Jahrhunderts in Mexiko reiste, war der erste, welcher den Europäern von der Existenz der prachtvollen Orchideen in diesem Theile der Welt und von der Berehrung und Bewunderung, die sie sich von den eingeborenen Instianern zu erfreuen haben, Kunde gab. Im Jahre 1825 veröfsentlichten La Llave und Lexarza, die mexikanisch-spanischen Botaniker, unvollskändige Beschreibungen von 50 neuen Orchideen, und im Jahre 1845 publicirten A. Richard und Galeotti in den Annales des Sciences Naturelles kurze Diagnosen von ferneren 135 Orchideen. Glücklicher Weise kam Prof. Dr. Reichenbach in den Besitz dieser Orchideen und hat die meisten Arten dersselben identissiert. Zugleich veröffentlichte derselbe Autor eine kurze, aber interessand über die Verbeitung der Orchideen in Mexiko.

Im Jahre 1831 ging der verstorbene G. Ure Stinner nach Guate-

mala, woselbst er mit Unterbrechungen viele Jahre restoirte und im Jahre 1835 machte er seine erste Sendung Orchideen an Herrn Bateman. Diese war die Borläuserin zahlreicher anderer Sendungen, welche die herrlichen Arten enthielten, die Stinner zu entdecken das große Glück gehabt hatte. Die meisten dieser Orchideen sind Epiphyten der herrlichsten Arten, aber auch die riesige Erdorchidee, die Sobralia macrantha besand sich unter densselben. Biese der herrlichsten Orchideenarten tragen Stinners Namen.

Im Jahre 1836 wurde Hartweg von der Gartenbau = Gesellschaft in London ausgesandt, dem dann noch viele Andere folgten, die hier alle nam= haft zu machen, zu weit führen würde. Das Resultat war die Folge zahl= reicher Einführungen von Orchideen und gab den Impuls zur Kultur derselben.

Herr Bateman schätzt die im Lause des Jahres 1837 eingeführten neuen Orchideen auf 300 Species, von denen jedoch auch mehrere aus anderen Welttheilen, als aus den in Rede stehenden eingeführt wurden. Ein Franzose, mit Namen Deschamps, sandte von Mexiko allein eine ganze Schiffsladung voll nach England, die in einer Auction durch den bekannten Pflanzen-Auctionator Herrn Stevens zum Verkauf kamen. — Das erste Odontoglossum dietoniense wurde durch Stinner im Jahre 1835 eingeführt, aber durch ein Verschen als von Ufrika stammend augegeden und wurde Zygopetalum akricanum genannt. Purdie sandte die erste Masdevallia, M. senestrata, von Jamaica im Jahre 1843.

Unter den Orchideen von Central=Amerika und Mexiko befinden sich die großblumigsten und prächtigsten Arten, die dis jest entdeckt worden sind, aber auch einige sehr kleinblumige, jedoch keine so winzig kleine, wie das unlängst aus Australien eingeführte und in Garden. Ehron. beschriebene Buldophyllum minutissimum. — Sobralia macrantha wächst in dichten Massen beisammen und erreichen deren Stengel meist eine Länge von beisnahe 3 m; während der Blüthenschaft von Laelia superdiens noch meist diese Länge übertrifft, gehören zu den kleinsten Arten Oneiclium pusillum und O. iridisolium, und ganz besonders einige Species der Gattung Lepanthes.

In Bezug auf die vertifale Bertheilung der merifanischen Orchibeen, so wachsen sie von nahe der Küste an dis zu einer Höhe von 12,000 Fuß. Nach Galeotti kommen solgende Arten noch dis 12,800 Fuß hoch vor: Habenaria prasina, Platanthera nubigena, Spiranthes nubigena, Malaxis gracilis und Platanthera longisolia.

Bezüglich des nun folgenden Berzeichnisses der bis jetzt bekannten Orchideen = Arten von Mexiko und Central = Amerika verweisen wir auf "Gardener's Chronicle" Ar. 269, S. 235.

Ueber Citronen, Limonen und Apfelfinen.

Ein Bortrag, gehalten von Herrn Geh. Medicin.=Rath Prof. Dr. Göppert in einer Sigung des breslauer Gewerbe-Vereins.

Bei einer Revision seiner auch in dieser Sinsicht fehr vollständigen

Sammlungen, die er zugleich zur Anschauung brachte, fand Professor Dr. Göppert mancherlei von allgemeinem Interesse, worüber er, früherer Auf-

forderungen gemäß, Giniges mitzutheilen gebentt.

Die Phantafie des Nord-Europäers, fo bemerkt der Bortragende, malt fich den Guden als ein in üppigfter Fruchtbarkeit ftrotendes Bunderland; es schweben ihm vor Allem die goldenen Aepfel der Hesperiden vor, welche er unter feinem Nebelhimmel nur burch ben Sandel erhalt. Wie wird er aber enttäufcht, wenn er icon lange bie Grengen ber Miditerran=Bone überschritten bat, aber keine Citronenbaume, geschweige benn Balbungen bavon erblickt. Birkliche Drangen=Balber fommen erft im tiefften Guden Italiens vor. Richt minder irrig ift die Borftellung, daß die Citronen= und Bomeranzenbäume von jeher dort fultivirt, oder gar dort einheimisch waren. Wie fast alle Gewächse, welche Stalien einen fo unvergleichlichen Reis verleihen, sind auch jene dem Lande nicht eigen, aber eine mehr als zwei= tausendiährige Bflege hat sie den ächten Bürgern der Mora würdig zur Seite gestellt und eine totale Umwandlung des gesammten Begetations= Charafters herbeigeführt. Citrone und Bomerange ftammen aus Rord-Indien, die Apfelfine aus Gud-China, die Aprifose aus Sprien, die Rose aus bem Driente, Pfirsich aus Perfien. Mittel = Afien bat wohl ben Lorbeer, Die Granate, Myrte, ben Delbaum und ben Johannisbrotbaum, Nordafrita Die Dattelpalme und Amerika in späterer Zeit die Agave und ben Cactus ge= liefert. Gine gang ähnliche Umgestaltung erfahren die italienischen Barts und Garten in unseren Tagen burch Ginführungen ber dinefischen und japanischen Gewächse, der nordameritanischen Radelholzer und die beliebt gewordene Rultur von neuholländischen, fo schnell machsenden Eucalyptus= Arten, die den Gudlandern ihre verwufteten Balber erfeten werden.

Aus der reichhaltigen Orangensammlung im hiesigen (breslauer) botanischen Garten-Museum hatte der Vortragende eine stattliche Zahl in Spiritus aufbewahrter Früchte ausgestellt und besprach nun unter hinweis

auf bieselben eingebend die bekannten Arten und Barietäten.

Als älteste Einführung ist jedenfalls der echte Citrus medica Risso zu betrachten, Cedro der Italiener, Credatier der Franzosen. Die Frucht desselben wurde zuerst um's Jahr 300 v. Chr. von Theophrast als "Poma Media" beschrieben, Birgil spricht davon in seinem Georgicis und Blinius führte für ihn zuerst den Namen "eitrus" ein, worunter man aber

anderwärts ichon einen Nadelbaum begriff.

Allgemeine Berbreitung erlangte der Credatier erst im 3. und 4. Jahrhundert am ganzen Litorale des mittelländischen Meeres, auf Corsita und Sardinien und im südlichen Frankreich. In Italien geht die Frucht vorzugsweise unter dem Namen "Cedro" und sindet zum Sinmachen des sogenannten Citronats vielsach Berwendung. Charasteristisch für sie ist die oft bedeutende, unsere sogenannten Citronen weit übertressende Größe, runzliche sehr dies Schale, geringeren Gehalt an Säure und Aroma. Bei unsift sie wohl wenig bekannt, denn was wir mit dem Namen "Citrone" belegen, ist eine ganz andere selbstständige Art, welche im Süden und auch in Desterreich unter dem Namen Limone geht. Citrus Limonium Risso foll am Ganges wild wachsen und erst spät durch die siegreichen Kalisen ber Araber in ihr großes Reich durch Asien, Afrika, Europa bis zu den Phrenäen verbreitet worden sein (arab. Limûn). Er sindet sich auch schon ums Jahr 1214 in Palästina, wie aus den Nachrichten des Bischofs Jaques de Bitrh hervorgeht und ist von da erst durch die Kreuzzüge nach Italien gelangt. Nahe verwandt ist die Limette, deren Frucht eisörmig oder rundlich, blaßgelb ist, einen zigensörmigen Gipsel bestigt und süsschsschuerlich schweckt, auch der sog. Adamsapfel (pomo d'Adamo, pomo de paradiso) wird hierher gehören. Noch weniger als sich die Limetten von den Limonen unterscheiden, sind die Lumia genannten Früchte von ihnen verschieden. Als ein Bastard von Pommeranze und Limone werden die Bergamotten betrachtet.

Citrus medica L., auch die Bergamotte, beren Frucht niedergebrückt oder birnförmig, an der Spitze genabelt, dünnschalig und innerlich goldzelb, von bitterlichem Geschmack und eigenthümlichem, höchst angenehmem Geruch ist, zur Gewinnung des bekannten Deles werden sie auf Sicilien oder in Südcalabrien kultivirt. Die Pommeranze (Citrus Bigaradia amara Risso) wurde im 10. Jahrhundert durch die Araber aus Indien nach all den Ländern gebracht, welche ihrer Herrschaft unterthänig waren. In Sevilla wurde sie gegen Ende des 12. Jahrhunderts kultivirt, um das Jahr 1150 kam sie nach Sicilien und 1336 war sie in der Dauphiné und

in Digga bereits Sandelsgegenftand.

Die große Zahl verschiedenartiger Namen, welche die Frucht führt, läßt schon auf ihre weite Verbreitung schließen und vielleicht gabe diese

Nomenclatur auch einen Anhalt zur Auffindung ihres Baterlandes.

Die Apfelsine-(Citrus Aurantium dulce L.), in früherer Zeit Sinapfel (Sina-Apfel) genannt, kam am spätesten nach Europa. Wild wachsend wurde sie in den südlichen Provinzen Chinas und auf den Inseln des stillen Oceans angegeben. Portugiesen wollen sie um die Mitte des 16. Jahrshunderts zuerst nach Europa gebracht haben, daher auch der Name Portogollo Aurantium Olissogenso und 1555 gelangte sie nach Rom in die Gärten der Bäpste aus dem Hause der Barbarini. Die Kultur der Apfelssinen wird gegenwärtig im ganzen Süden auf die großartigste Weise betrieben. Die Früchte aus Sicilien kommen über Triest zu uns, die von Sardinien gehen nach Frankreich, während die aus Spanien und Portugal besonders den Norden Europas versorgen.

Die kleinere, unter dem Namen Mandarina bekannte Novität, ift erst in biesem Jahrhundert in Europa von Sicilien aus verbreitet worden.*

Die vierte Art ift Citrus decumana L., die Pompelmus, deren Früchte über menschenkopfgroß und 5—6 Kilo schwer werden. Die Schase ist oft so die, daß das Innere völlig reducirt wird und liefert neben der ächten Cedratier auch die Succade des Handels. In Oftindien, Griechensand und den Inseln wird sie viel kultivirt, doch kommen die schönsten Früchte aus Klein-Asien.

^{*} S. Hamburger Gartenztg., Heft 3, S. 141 diefes Jahrg. Redact.

Zum Schluß bemonstrirte Geh. Med.-Rath Prof. Dr. Göppert eine höchst bemerkenswerthe Orange, die sog. Bizarria.* Diese seltene Frucht besteht aus alternirenden Längsschichten von Limone und Apselsine, welche sich nicht nur dem äußerem Ansehen nach, sondern auch durch Geruch und Geschmack von einander unterscheiden und erkennen lassen. Der Bortragende hat in der botanischen Section aussührlich darüber gesprochen; er zeigte bunte Photographien dieser Früchte, sowie Abbildungen von früher beobachteten Fällen und erinnerte daran, daß sich auch vielleicht in Schlesien, welches an alten Orangerien so reich ist, ein Baum mit solchen Früchten besinden könnte; jede hierauf bezügliche Mittheilung würde ihm erwünscht sein. Der äußerst instructive Bortrag wurde mit lebhastem Beisall und großem Danke aufgenommen. (Schles. Pr.)

Rosen!

Unter biefer Ueberschrift erließ Berr Friedrich Schneiber II., Borfitender des Bereins für Gartenbau und Landwirthschaft in Wittstock a.D., Briegnit, im August vorigen Sahres ein öffentliches Ausschreiben behufs einer Abstimmung über die schönften Rosenvarietäten. (Siehe Samburger Gartenztg. 1878, S. 458.) Wenn nun auch herrn Schneiber prophezeit wurde, daß sein Borhaben wegen Theilnahmlofigfeit der meiften deutschen Gartenbau-Bereine nur wenig Erfolg haben würde, fo ließ sich derselbe dennoch nicht von der Aussührung desselben zurückhalten, denn Herr Schneider rechnete mit völliger Sicherheit auf die Unterftützung der deutschen gartnerischen Preffe und auf die Mitwirkung aller bedeutenden Baum- und Rosenschulenbesitzer. Herr Schneider hat fich, wie derselbe jest mittheilt, nicht getäuscht, denn er schreibt: "Die freundliche Aufnahme, die große Buftimmung, das bereitwillige Entgegenkommen und die fast einmüthige Betheiligung, welche das Unternehmen betreffenden Ortes gefunden, legen ein beredtes, rühmliches Zeugniß ab, daß Preffe, Gartner und Lichhaber ber rechte Geift, "ber Beift ber Ginigkeit und des gegenseitigen Bertrauens" befist, der die höhere Gewähr für das Zustandekommen jedes gemeinnützigen Strebens liefert, jum Ruten, jur Forderung und jum Segen bes beutschen Gartenbaues."

"Bon 300 per Post ausgesandten Fragebogen trasen nur 36 ausgefüllt wieder ein. 135 Berichte gingen mir dagegen in Fosge der Aufforderungen der Gartenjournale zu, die alle ohne Ausnahme, dem Aufruf ihre Spalten öffneten. Der Presse verdanke ich das Gelingen. 41 Gartenbau-Vereine — über 200 erhielten Einladungen — erstatteten Bericht; unter diesen besinden sich 5, die nicht invitirt waren. Freiwillig, ohne specielle Aussorderung, haben sich dagegen 71 Rosengärtner und 59 Rosenstenner betheiligt. Man wird wenig Namen von Rus vermissen. Vielen Gärtnern und Liebhabern ging der Aufruf zu spät zu. — Mit berechtigtem Nationalstolze constatire ich, daß sich zur Ausstellung der beutschen Rosenrangliste 5 mal soviel Mitarbeiter gesunden, wie zur Festsehung der enge

^{*} S. Hamburg. Gartenztg. 1874, S. 106.

lischen, und 3 mal soviel wie zur französischen, obgleich beide Listen auß= zuführen waren; denn es galt nur diejenigen 50 Rosen aufzuschreiben, die

jeder Mitarbeiter für die besten hielt."

Da Herrn Schneider die erbetenen Berichte größtentheils erst im Laufe bes Novembers und Decembers v. J. zugegangen sind, so war es ihm nicht möglich gewesen, die deutsche Rangliste schon früher als jetzt (Mitte Januar 1879) erscheinen zu lassen.

Die Angaben über die Namen der Züchter und über die Zeit der Einführungen der Neuzlichtungen in den Handel verdankt Herr Schneider

ben erften Rosiften Englands und Frankreichs.

In einem uns gutigft zugefandten neuen Aufrufe beißt es:

Auf den besonderen Bunsch der gechrten Mitarbeiter, besonders der Herren Handelsgärtner, habe ich im Auftrage des hiesigen Bereins den nachsolgenden neuen Fragebogen entworfen, derselbe dürfte weitergehenden Ansorderungen genügen. Es ist darin geändert worden: die Anzahl der nach Farben geordneten Barietäten; die Remontant= und Bourbon=Rosen sind von den Thee= und Noisetrosen gesondert, die leuchtend=rothen Farben=nüancirungen sind von einander geschieden worden und vier neue Fragen, Treib=, Zimmer=, Säulenrosen und deutsche Büchtungen betreffend, sind hinzu=gekommen.

Auch die neue Liste verfolgt den Zweck, die 4—5000 in deutschen Gärten kultivirten Rosenvarietäten auf eine beschränkte Zahl der wirklich werthvollen Züchtungen zu reduziren, dieselben zu publiziren und auf

diefe Beise zur vorzugsweisen Anpflanzung zu empfehlen.

Ich erbitte die Berichte bis spätestens den 1. December 1879 franco an mich gelangen zu lassen — nachträglich einlaufende Urtheile finden keine Berücksichtigung — und mit deutlicher Unterschrift, auch Angabe des Standes versehen zu wollen, um die Zusendung der Resultate zu ermög-

lichen.

Bei jeder Rose ist der Name des Züchters, sowie das Jahr ihrer Einführung, soweit solches dem Berichterstatter bekannt ist, anzugeben. Die Rangliste bietet dazu Anhalt. Die Anzahl der aufzusührenden Barietäten ist nicht zu überschreiten; auch sind nur Rosen ersten Ranges auszusühren; man lasse alle mittelmäßigen Sorten sort, notire lieber eine Barietät weniger. Die Beobachtungen wolle man gefälligst im Lause des kommenden Sommers unter Zuhilsenahme der Rangliste und des neuen Fragebogens machen, das mit das Resultat ein einhelligeres werde als 1878.

Borsitzender des Bereins für Gartenb. u. Landwirthsch. zu Wittstod a.D.

Nach den Fragebogen werden nachstehende Fragen zu beantworten gebeten: *

^{*} Die Fragebogen wie die Rangliste der edelsten Nosen sind von dem Vorsitzenden des Vereins für Gartenbau und Landwirthschaft zu Wittstock a./D., Herrn Friedr. Schneider II., zu beziehen.

I. Welches sind nach Bau und Form, Entfaltung, Füllung, Haltung und Wohlgeruch die 3 vollkommendsten Rosen in folgenden Farben:

A. Remontant= und Bourbonrofen.

a. rein weiß; b. nüancirt weiß (zart fleischfarbig); c. hellrosa; d. bunkelerosa; e. karminroth; f) scharlache und zinnoberroth; g. purpure und karmoisinroth; h. schwärzliche oder bräunlichroth; i. violett; k. gestreift; (von jeber Färbung brei verschiedene Sorten).

B. Thec = und Moifettrofen

l. rein weiß oder leicht nüancirt; m. rosa; n. nüancirt=rosa; o. hell= und dunkelgelb; p. nüancirt-gelb; (von jeder Färbung 3 Sorten).

II. Welches find die 3 schönsten Moosrofen.

III. Welche 5 Rosen sind die beliebteften und verbreitetsten im Bezirke bes Berichterstatters.

IV. Welche 5 Rosen zeichnen sich besonders aus?

a. Durch ununterbrochenes Remontiren?

b. Durch feinen Wochgeruch?

c. Durch Biderftandsfähigkeit gegen Ralte?

V. Welche 5 Remontantrofen liefern

a. den reichsten Sommerflor?

b. ben reichsten Berbstflor?

VI. Welches find die 10 vorzüglichsten Treibrosen?

VII. Welche 5 Barietäten sind besonders zur Zimmerkultur geeignet?

VIII. Belches sind die 3 schönsten Säulenrosen?

IX. Welche 10 Neuzüchtungen, Barietäten der Jahrgänge 1873—78, find von so hervorragender Schönheit, daß ihre Anpflanzung und Verbreitung rückhaltsloß empsohlen werden kann?

X. Welche deutsche Buchtungen find zu nennen?

An alle deutschen Gärtner und alle wirklichen Liebhaber richtet Herr F. Schneider — anknüpfend an Frage X — die Aufsorderung, für die Anzucht deutscher Rosenvarietäten mit Wort und That einzutreten, ihr Eingang zu verschaffen, ihr Bahn zu brechen, sie zu betreiben und zu fördern. Dem Schwindel mit Neuheiten, der allseitig verurtheilt wird und der jährlich so bedeutende Summen ins Ausland lockt, wird dadurch am wirksamsten entgegengetreten und die Hebung eines so wichtigen, einträglichen Zweiges des Gartenbaues am nachhaltigsten gefördert.

Ich weise auf das Beispiel der Gärtner hin, sagt Herr Schneider weiter, die in den letzten Jahren Rosenvarietäten allerersten Ranges gezüchtet, Rosen, denen selbst französische Rosisten, Guillot fils u. a., bewundernde Auerkennung nicht versagen können. Die englische Rosenzucht ist der französischen völlig ebenbürtig, dazu ist sie reeller; denn den Werth der Neuheit bestimmt in England nicht der Züchter, sondern die Royal Horticultural Society und die National Rose Society in öffentlichen Concurrenzen

auf Rosenausstellungen.

Es wird ber Intelligenz, bem Gifer, ber Energie und ber Ausbauer

unserer beutschen Gartner, Die "Ginigkeit und gegenseitiges Bertrauen" fo rühmlich auszeichnet, ficher gelingen, dem Borbild ihrer englischen Berufs= genoffen gemäß, die Rosenzucht im Baterlande, in Deutschland, auf die Stufe zu erheben, die sie bei unseren Nachbarn einnimmt. beutider Rofenvaritäten fei die Barole beutider Rofengartner. Eine groke goldene und eine bito filberne Medaille (Staatspreis), ausgesetst vom landwirthschaftlichen Central=Berein zu Berlin (Präfident Ritterschafts= birettor von Bedell=Maldow), find erfte Breife für gelungene, beutiche Rofengüchtungen.

Meldungen erbittet fich herr Friedrich Schneider II., Borfitzender des Bereins für Gartenbau und Landwirthschaft zu Wittstod a. D. Bei ge-

nügender Anzahl erfolgt das Ausschreiben zu einer Concurrenz.

Bon großem Interesse für jeden Rosenliebhaber burfte die von dem Borftande bes Bereins für Gartenbau zc. ju Wittstock veröffentlichte Rang= lifte und alphabetische Ueberficht ber edelften, in Deutschland kultivirten Rofen, zusammengestellt, nach ben Berichten von 42 Bartenbau-Bereinen, 71 Rosenguchtern und 59 Rennern und Liebhabern, fein.

Die Eintheilung der Ranglifte entspricht der Unordnung des Fragebogens (S. Hamburger Gartenztg. 1878, S. 458), die Reihenfolge ber Sorten der Angahl der abgegebenen Urtheile. Die 1. Rubrit enthält die laufende Nummer, die 2. die Namen der Barietäten, die 3. die Claffi= fication, die 4. die Buchter, die 5. das Jahr der Ginführung in den Sandel und die 6. die Angahl ber Stimmen.

Der Form, Entfaltung, Füllung und haltung nach murben als bie empfehlenswertheften Rofen bezeichnet:

a. Rein weife

Boule de Neige Lacharme, hybr. de Nois., 1867, mit 65 Stimmen pon 172

b. Nüancirt weiß und fleischfarbige:

Souvenir de la Malmaison Beluze, rem., 1843, mit 69 Stimmen.

c. Rein gelb:

Maréchal Niel Pradel père et fils, Thea, 1864, mit 94 Stimmen. d. Müancirt gelb:

Gloire de Dijon Jacotot, Thea, 1853, mit 67 Stimmen.

e. Hellrofa:

La France Guillot fils hybr. de Thea. 1867, mit 41 Stimmen.

f. dunkelrofa:

Paul Neyron Levet, rem., 1869, mit 36 Stimmen.

g. Rarmin=, fcarlach= und ginnober=, also feurigroth:

Marie Baumann, Baum. rem., 1863, mit 26 Stimmen.

h. braunlich = ober fcmarglich = roth:

Louis van Houtte Lacharm., rem., 1869, mit 33 Stimmen.

i. Biplett:

Reine de Violette Mille-Mallet, rem., 1860, mit 50 Stimmen.

k. Beftreift:

Panachée d'Orléans Dauvesse, rem., 1854, mit 17 Stimmen.

II. Die schönste Moosrose:

Soupert et Notting, musc. rem., Pernet, 1875, mit 42 Stimmen. III. Für die verbreitetste und beliebteste Rose wurde Gloire de Dijon mit 50 Stimmen erklärt.

IV. a. Als die 5 reichblühendsten Varietäten wurden erkannt:

La France mit 67, Gloire de Dijon mit 45, Souvenir de la Malmaison mit 43, Aimé Vibert mit 39 und Louise Odier Marg. mit 30 Stimmen.

- b. Für 5 gut remontirende Rosen sind erklärt: Gloire de Dijon, la France, Souvenir de la Malmaison, Jules Margottin und Général Jacqueminot.
- c. Die meisten Stimmen als die 5 wohlriechendsten Rosen erhielten: Maréchal Niel (88), Gloire de Dijon (57 St.), La France, Rosa Centisolia und Pierre Notting.
- d. Als die 5 härtesten Barietäten wurden genannt: Général Jacqueminot, Jules Margottin, Persian Yellow, La reine und Triomphe de l'Exposition.

V. 10 empfehlenswerthe Meuheiten der Jahrgänge 1873—1878: Als folche find durch Stimmenmehrheit genannt: Captain Christy Lacharm., 1873; Perle de Lyon, Levet, 1872; Perle des Jardins Levet, 1875; Marie Finger, Ramb., 1873; Abel Carrière E. Verd., 1875; Duchesse de Vallombrosa Schwartz, 1875; Eugène Fürst Soup. et Nott., 1875; Sultan of Zanzibar G. Paul & Son, 1874; Triomphe de France Garçon, 1875 und Jean Liabaud Liab., 1875.

Außer den nach ihrem Werthe zusammengestellten Rosen enthält das Büchelchen noch eine alphabetische, classisieirte Uebersicht der in der Rangliste empsohlenen Rosen-Barietäten. Ferner die Liste der Mitarbeiter wie
vorn angegeben; dann eine Auswahl von 50 der schönsten Rosen der Ausstellung zu Wittstock; serner eine Auswahl der schönsten Rosen, zusammengestellt auf der 3. Rosenausstellung zu Darmstadt und schließlich eine Zusammenstellung von 100 der auserlesensten Rosen-Sorten. Auswahl von
allen Jahrgängen von Soupert und Notting. — Allen Rosenhändlern und
Rosenfreunden empschlen wir dieses Büchelchen bestens.

Neber zeitgemäße Ginrichtungen in unseren botanischen Gärten.

Schon mehrfach ist in verschiedenen Zeitschriften, auch in der Hamb. Gartenztg., darauf hingewiesen worden, daß Breslau in seinem botanischen Garten ein Institut auszuweisen hat, wie wohl keine zweite Stadt in Deutschland ein solches der Art besitzt. Dieses vortrefflich eingerichtete Institut wird aber, selbst in Schlesien, noch viel zu wenig gewürdigt, ist selbst noch nicht so allgemein bekannt, als es zu sein verdient. — Es freut uns nun den Lesern der Hamburger Gartenztg. eine über den botanischen Garten in Breslau von seinem verdienstvollen Gründer und Director, Geh. Med.

Rath Professor Dr. Göppert, herrührende authentische Mittheilung machen zu können, welche unter obigem Titel zuerst in der "Augsb. Allg.

Btg." erschienen ift.

"Seit fast dreißig Jahren beschäftige ich mich mit Reformen botanischer Gärten und suche sie so weit als möglich in dem Universitätsgarten zu Breslau thatsächlich zur Aussührung zu bringen. Obwohl ich bei den verichiedensten Velegenheiten und zu wiederholten Malen in besonderen Schriften hierüber berichtet habe, icheinen meine Ginrichtungen bennoch nicht genügend bekannt zu fein. Hallier bespricht in seinen "Ausflügen in der Natur" die Mängel unserer botanischen Museen und Gärten, und empfiehlt schlieflich eine Menge von Verbefferungen, die bereits lange von mir eingeführt worden find, ohne aber dieses Umstandes zu gedenken. In ganz verwandtem Ge-dankengange bewegt sich ein in der "Allg. Ztg." vom 20. Januar d. J. er= Schienener Artifel, welcher "Die botanischen Garten und öffentlichen Anlagen im Dienste der allgemeinen Bildung" betitelt ift. Der Berfaffer macht bier gleichfalls eine Reihe von Borschlägen zu neuen nothwendigen Ginrichtungen, bie er von Marburg, Burgburg, Beidelberg, Erlangen, Darmstadt kenne, und die er auch in anderen Gärten und öffentlichen Anlagen eingeführt wiffen will, und ignorirt dabei ebenfo wie Sallier völlig meine Beftrebungen. Er scheint überhaupt den Breslauer botanischen Garten und die zu Taufenden verbreitete Beschreibung beffelben nicht zu kennen, benn er spricht von dem= selben "als einer schon älteren Anlage, bei welcher die als maßgebend ge-fennzeichneten Grundsätze nicht allseitig durchgeführt sein können!" Es möge mir gestattet sein, in Folgendem bafür ben Nachweis zu liefern, daß unser Garten die bezeichneten Aufgaben thatfächlich geloft hat.

Der botanische Garten zu Breslau umschließt ein Areal von 5,04683 Bektar, wovon der fünfte Theil einer Bafferfläche zukommt, die fich in ber Mitte beffelben befindet. Im Guben grenzt an Diefelbe ein Coniferen= Sain, während sich nach Often hin ausgedehntere Laubholzwaldungen er= ftreden. Die Bäume find bier theils nach bem natürlichen Suftem, theils pflanzengcographisch zusammengestellt und geordnet, und am Grund ihrer oft hundert Fuß hohen Stämme erblüht die zu ihnen gehörende Flora oder Balb-Begetation. Im Westen und Norden befinden sich die Gewächshäuser sowie die sustematisch geordneten Felder für einjährige und perennirende Pflanzen. Jede Diefer Pflanzen wie der Sträucher und Baume befitzt ein Borcellan=, Bintblech= oder Solz=Etitette, auf welcher die Familie, in lateinischer, wenn nöthig auch deutscher Beschreibung, sowie dus Baterland genannt ift. Ferner find kurze Notizen über etwaige medicinische, technische und merkantile Be= beutung, auch über ihr eigenes analoges fossiles Bortommen gemacht. Bei Bier= und Ruppflanzen ift bas Sahr ber Ginführung, bei Sträuchern und Bäumen die größte erreichbare Sohe und Dicke angegeben. Den systematisch geordneten Pflanzen find familienweise größere Tafeln (230) beigegeben, auf welchen die Diagnose und allgemeine Bemerkungen, unter andern über vorund jetztweltliche Berbreitung, stehen. Dagegen führen die Tafeln der geo-graphischen Gruppen den Namen der Begetationssorm und kurze Angaben über die Verbreitung auf. Diese Stikettirung ist aber in einer solchen Beise

eingeführt, daß die Harmonie des Ganzen keineswegs gestört wird. Nothswendig ist sie aus dem Grunde, um das Studium der Gewächse nicht blos für unsere Studirenden, sondern auch im Interesse allgemeiner Bildung für das große Publikum einer Stadt von 250,000 Einwohnern zu einem ers

fprieglichen zu geftalten.

Unfer Garten legt ein beredtes Zeugniß dafür ab, daß fich der wiffen= schaftliche Charafter einer Anlage fehr gut mit den Brincipien bes afthetisch Schönen vereinbaren läft. Wie freundlich man diese Bestrebungen bier ent= gegennimint, moge ber hinweis auf die von mir nach folden Grundfaten im September bes vorigen Jahres eingerichtete Ausstellung von Dbst, Gartenbau und landwirthschaftlichen Erzeugnissen barthun, die innerhalb 8 Tagen von 78,000 Berfonen besucht ward. Gine andere Inftitution, die unseres Wiffens im hiesigen Garten zuerst eingeführt wurde, ist die Aufstellung von Bluthen, Früchten und Brodukten neben den Mutterpflanzen. Manche von uns kulti= virten ausländischen Bflangen famen nicht zur Blüthe, und nur zu wenigen unreifen Früchten, dabei find zur Erganzung von wichtigen und intereffanten Bflanzen diefe Aufstellungen in etwa taufend aut verschlossenen Gläfern durch= aus nothwendig. Diefelben bilden als zweites botanisches Museum gewiffer= maßen eine Erganzung zu dem botanischen Museum der Universität, welches bereits feit 1852 in bem Universitätsgebäude fich befindet. Wenn auch weniger reichhaltig als biefes, ift jenes aber burch großartige Berhältniffe von Ginzelheiten boch gang besonders bagu geeignet, dem Beschauer einen Gesammteindruck ber Pflanzen zu verschaffen und dem Studirenden auch von den Gingelheiten Renntniß zu geben.

Die phhsiologisch = morphologische Partie ist dazu bestimmt, durch Aufstellungen von Exemplaren jeder Größe im Freien alle mit unbewaffnetem Auge erkennbaren normalen und anormalen Wachsthumsverhältnisse der Baumwelt zu veranschaulichen. Duerschnitte unserer Bäume von verschiedenem Alter dienen dazu, das oft langsame, oft beschleunigte Wachsthum derselben klarzulegen. Selten große Exemplare demonstriren die Verwachsung der Wurzeln und das pandancenartige Wachsthum der Coniferen-Stämme aus

jungfräulichen Wäldern u. a. m.

Pathologische Borgänge werden durch verschiedene Formen von Naturheilung, Knollenbildung, Mißbildungen und anderweitige, die Zerstörung des Stammes herbeisührende Krankheits-Erscheinungen illustrirt, wozu ausstührliche Etikettirungen und auch Abbildungen unter Glas und Rahmen beigesügt sind. Allerdings leidet hier wohl das eine oder das andere Stück durch ungehinderte Einwirkung der Atmosphäre, aber der Natzen, welcher durch diese der allgemeinen Beschauung preisgegebenen Stücke erzielt wird, ist doch ein unweit größerer, als wenn sich jene Exemplare zusammengehäust in einem Museum vorsänden, das nur theilweise oder gar nicht dem Publikum zugänglich wäre. Es ist natürlich, daß besonders werthvolle Hölzer oder solche von geringer Resistenzsähigkeit in dieser morphologischen Partie keinen Platz sanden. Dieselben sind vielinehr in einem besonderen Glas-Pavillon untergebracht, in welchem die Anordnung der Exemplare — an 4000, so getrossen worden ist, daß auch von außen alle sichtbar erscheinen. Daß gerade dieser Theil unserer Anlagen für Forstmänner und Deko-nomen von wo möglich noch größerem Interesse sein sollte, könnte man wohl meinen, doch habe ich noch nicht in Erfahrung gebracht, daß fie in irgend

einem Forst oder öfonomischen Garten nachgeahmt worden wären.

In der Neuzeit haben die schon früher angeregten Ideen über Ursprung der Pflanzenwelt für unsere ganze Betrachtungsweise der Pflanzen einen so hoben Werth erlangt, daß man beim Studium der heutigen Flora nicht mehr Die früheren Erdepochen unberücksichtigt laffen darf. Die Renntnig ber fof= filen Gewächse hat nicht nur die lebenden vielfach gefordert, sondern es muß berfelben auch für die Beftimmung aller nütlichen Foffile enthaltenden Formationen eine geradezu kulturgeschichtliche Bedeutung beigemeffen werden. Es nuß mit als Aufgabe der botanischen Gärten betrachtet werden, für diese Richtung das Interesse wachzurusen, sie möglichst zu fördern. In erster Reihe wurde dies bei uns durch eine plastische Darstellung derzenigen Formation zu erreichen gesucht, welcher die für alle unsere socialen Berhältniffe

fo wichtige Steinkohle angehört.

Bereits im Jahre 1856 ift bas Profil eines gehobenen Steinkohlen= lagers errichtet worben, in beffen Sanbsteinen, Schieferthonen, auch produc= tiven Schichten auf möglichst naturgetreue, von mir oft beobachtete Beife alle die fossillen Pflanzen (über 30 Farnen, Lepidodendra, Sigillarien, Calamiten 2c.) in größeren bis 5 Fuß hoben Stämmen angebracht find, welche gur Bilbung der Rohle wesentlich mitwirken. Bor diesem Profil setzt sich die Formation als Steinkohlen=Sandstein fort, auf welchen die jenen Pflanzen analogen Formen der jetzigen Welt in üppiger Weise wurden. So eben ist die ganze Partic noch durch einen Araucariten-Stamm (A. Rhodeanus) von 13 Fuß Bohe und 9 Fuß Umfang illustrirt worden, wie derselbe in solcher Mächtig= feit noch nirgends in Darstellung gebracht worden ift. Er übertrifft sogar ben in Chemnit aufgestellten befannten Araucarites saxonicus Gppt. an Bobe. Die tertiare Brountohle wird durch ein Flotz und noch besonders gut confervirte, auch umfangreiche Stämme repräsentirt, welche alle aus schlesischen Gruben stammen. Inmitten der Gruppe hat ein Braunkohlenstumpf Platz genommen (Cupressinoxylon Protolarix), welcher an seiner Bafis 12 m Umfang mift; es ift die größte bekannte Dide foffiler Bolger überhaupt.

Alle die hier besprechenen Sammlungen in der paläontologischen und morphologischen Bartie im Pavillon, sowie die Präparate in Glas gehören zu dem Gartenmuseum, welches in dem für die Sommermonate ausge= räumten Caldarium des Palmenhaufes feinen eigentlichen Git hat. befinden fich auch die reichhaltigen Collectionen egbarer und schädlicher Bilge, troden und in Spiritus aufbewahrt, bagu von Arnoldi in Botha verfertigte Modelle und vorzügliche, die Objecte in vergrößertem Magstabe barftellende Tafeln nebst vielfachen Erläuterungen. Ferner eine ziemlich umfangreiche Citronen= und Orangen=Sammlung, einschließlich der so selten aus Eitronen und Orangen zusammengesetzten Bizarria in Spiritus (wohl der interessantesten Frucht der Erde), Präparate vom Delbaum, Dattespalme, Cocosnusse, Hotten tottenbrot, Brotfruchtbaum, Affenbrotbaum, fowie ein Glasichrantchen mit

verschiedenen zu Gespinnsten verwendbaren Pflanzentheilen, ferner eine Bu-

fammenstellung infectivorer Bflanzen unter Blas u. m. A.

Gine Collection fast fammtlicher kulturschädlichen, jum Theil auch wohl felbst nüplichen Insetten in verschiedenen Entwickelungsstadien mit ben betreffenden pflanglichen Braparaten bilbet einen besonderen Angiebungspuntt für Land= und Forstwirthe; Begetationsbilder der Saupt = Pflanzenformen ber Erbe erläutern die im gangen Garten angedeuteten pflangen=geographischen Berhältniffe. Den hintergrund bilbet eine foloffale Darftellung ber Stein= fohlen = Rlora, umgeben von ausgesuchten Exemplaren von Farnenfräutern in Abdruden und Stämmen; ebenfo find im Freien und auch in den mit 16 verschiedenen Abtheilungen versehenen Gewächshäusern dieselben Brinci= pien, soweit als thunlich, burchgeführt. Gine genaue Stikettirung ist hier ja selbstverständlich. Auf besonderen Stageren sind die Aufstellungen in Blafern getroffen und dienen bagu, ein großeres Intereffe für bie intereffanten und wichtigen Pflangen zu wecken. Denn die Gewächshäufer find, ebenso wie der Garten, selbst dem Bublitum täglich geöffnet. Daber ift auch bei allen Ginrichtungen von vornherein Rüchsicht genommen, dieselben nicht blos für akademische, sondern auch für weitere Kreise nutbringend zu machen, und alle Erläuterungen sind dem Verständniß des Laien angepafit. Täglich besuchen Sunderte von Schülern mit ihren Lehrern den Garten, nicht felten Forft-Atademien, Gewerbe- und Aderhau=Schulen bon Rah und Fern.

So glaube ich nachgewiesen zu haben, daß in dem Breslauer botanischen Garten die von dem Berfasser jener Abhandlung entwickelten Grundsätze und Borschläge schon seit geraumer Zeit durchgeführt worden sind, und zwar in einer Bollständigkeit, wie dies, so viel ich weiß, bis jetzt in keinem anderen deutschen Garten, aber ebenso wenig in England und Frankreich, wohin Hallier und auch andere ihre Blicke richten, angetrossen wird. Um Ende ist es zwar ziemlich gleichgistig, durch wen irgend eine nützliche Resorm bewirkt wird, wenn sie überhaupt nur ins Leben tritt: in vorliegendem Falle möge man mir verzeihen, wenn ich meine, daß die Idee zur Resorm unserer botanischen Gärten überhaupt auf deutschem Boden entstanden und hier zuerst in ausgedehnterer Weise auch ausgeführt worden sei.

An die Herren Arbeitgeber.

Die voraussichtlich balbige befinitive Konstituirung bes "Bereins Concordia zur Förderung des Wohls der Arbeiter", eines Vereins, ber sich "die geistig=sittliche Hebung und die möglichste Sicherung der materiellen Existenz der Arbeiter" zur Aufgabe macht, wird zur Folge haben, daß auch Sie von diesem Vereine zur Bildung eines oder mehrerer Arbeitgeber-Verbände angeregt und zur Schaffung von Einrichtungen angeleitet werden, die zur Ersüllung der Aufgaben dieses Vereins beitragen müssen.

Bu Ihrer gefälligen Renntnifnahme feten wir den Theil ber Statuten

bes Bereins "Concordia" hierher, ber von den Zweden besselben handelt und bemerken, daß diese Statuten, die Lifte jum Ginzeichnen und der von Mannern wie Louis Berger-Borchheim, Dr. Wilh. Blum-Beibelberg, Fabritbefiger Dr. Bruning-Bochft a./M., Fabritbefiger Bilhelm Büchner=Bfungstadt, Dr. Dellbrud-Bulldow, Rommerzienrath Jean Dollfus = Mühlhaufen, Geh. Dber-Regierungsrath Dr. Engel-Berlin, Direktor R. C. Guler=Raiferslautern, gabritbefiter Lothar v. Faber= Stein (Murnberg), Professor Dr. Gneift=Berlin, Scnator Godeffron= Samburg, Dr. Sammader=Berlin, Theodor Sagler=Augsburg, Brofeffor Dr. Seld = Bonn, Geh. Kommerzienrath Alex. Seimendahl= Crefeld, Decar Benfchel=Caffel, Rommerzienrath Cornelius 28. Sent=Worms, Rammerdireftor von Soff=Wernigerode, Fabritbefiter Engen Solsmann = Breitenhof (Sachsen), Fabritbesiter Frit Ralle= Biebrich a./Rh., Rittergutsbesiter Dr. Robert Lucius=Rlein=Ball= hausen, Landrath R. F. Melbed = Solingen, Oberburgermeifter Dr. Miguel = Osnabrud, General= Reldmarichall Graf von Moltke = Berlin, Brof. Dr. Naffe=Bonn, Adalbert Freiherr Norded gur Rabenau= Friedelhaufen, Geb. Rommerzienrath B. Dechelhäufer = Deffau, Landesdirektor a. D. Ridert=Danzig, Fabrikbesiger L. F. Senffardt= Crefeld, Fabritbefiter Dr. Werner Siemens = Berlin, Fabritbefiter Louis Simons-Elberfeld, Rittergutsbesiter Sombart-Berlin, Birtlicher Beheinrath Dr. von Steinbeis = Stuttgart, Ritterschaftsbirektor von Webell=Malchow, Rommerzienrath Bolff=M.= Gladbach, Stadt= rath Belle = Berlin, Fabritbefiter Johann Beltner = Nürnberg unter= zeichnete Aufruf vom Bureau Des mittelrheinischen Fabrikantenvereins in Mainz zu erlangen ift.

Die Beftimmungen über ben Zweck bes Bereins lauten:

"§ 1. Zwed bes Bereins ift Leförderung aller auf Erhöhung bes Wohles der Arbeiter gerichteten Bestrebungen.

§ 2. Der Berein fucht biefen 3wed zu erreichen:

a) dadurch, daß er den Arbeitgebern Anregung und Anleitung zur Schaffung von Ginrichtungen giebt, welche geeignet find, die Arbeiter in geistig-sittlicher wie in materieller Beziehung zu heben.

Die Thätigkeit des Bereins hat fich baber im speciellen auf Gründung, Bebung und Förderung von allgemeinen und fachlichen Fortbildung &= fculen, Bildungsvereinen, Bibliotheten und Lefezim= mern, Kranten=, Invaliden=, Wittwen= und Waifenkaffen, Ronfumbereinen, Menagen, Sparkaffen, Baugenoffenschaften u. f. w. zu beziehen.

b) dadurch, daß er die Bildung der zur Lösung der genannten Aufgabe erforderlichen Berbande der Arbeitgeber sowohl anregt als unterftützt und die nöthige Berbindung unter

denselben herstellt.

Der Berein hat bemgemäß diese Berbande, sei es nach Gewerten, fei es nach Landestheilen, herzustellen, ihre Organisation in die Hand zu nehmen und als Centralstelle für dieselben zu fungiren.

e) dadurch, daß er eigene Schöpfungen zum Wohle der Arbeiter von sich aus, soweit möglich und das Bedürfniß

fich herausgestellt, in's Leben ruft."

Sie werden ihr Ohr dieser erneuten Mahnung aus der Mitte der Arbeitgeber selbst heraus nicht verschließen können; nach den Ersahrungen des vergangenen Jahres werden Sie mit anderen Geschäftsinhabern zur sozialen Selbsthülse schreiten müssen, denn Sie haben in der gärtnerischen Presse lauter und lauter durch Ihre Klagen über schlechte Gehülsen klar dargethan, daß ein Nothstand vorhanden ist.

Wir konnten Ihre Klagen nicht widerlegen, denn als wir gewiffenhaft mit uns zu Rathe gingen, sahen wir ein, daß es wirklich schlecht mit uns

bestellt war.

Es wird nun den Einrichtungen der von Ihnen zu begründenden Arbeitgeber=Berbände und den Anleitungen des Bereins Concordia zu über=

laffen fein, den richtigen Weg zum Biele zu bezeichnen

Wir können aber nicht umhin, Ihnen abermals mitzutheilen, daß wir uns bemüht haben, Schritte zur Besserung zu thun, von uns selbst aus, mit eigenen Mitteln und, mit Dankbarkeit erkennen wir es an, mit Hüsse von einzelnen Arbeitgebern, denen, schon bevor die Bunden brandig und offen zu Tage lagen, das Herz den Weg zur Arbeiterfrage gewiesen hatte.

Diefe erften Schritte find in unfern Behülfenvereinen und durch ben

Verband dieser Bereine gethan worden.

Dem Verbande deutscher Gärtner-Vereine, welcher im Jahre 1872 begründet wurde, gehört gegenwärtig die Mehrzahl der für gärtnerische Fachsfortbildung wirkenden Vereine an, ihrer 19 an der Zahl, und zwar die Vereine zu Altenburg, Altona, Bremen, Cassel, Cöln, Dresden, Düren, Ersurt, Franksurt a./D., Gent (Deutscher Gärtner-Verein), Hamburg I., Hannover, Leipzig, London (Deutscher Gärtner-Verein), Mehlem a./Mh., Niensteden, Reutlingen und Wandsbeck.

Diesen Bereinen gehören über 500, meift jungere, unselbstftandige

Gartner als Mitglieder an.

Die im Jahre 1877 getroffene Ginrichtung, auch einzelne, von Lokal= Bereinen entfernt wohnende Gärtner in den Berband aufzunehmen, hat dem=

schen bis jest über 200 perfonliche Mitglieder zugeführt.

Was wir gewollt und erreicht haben, das ift ausgesprochen und niedergelegt in unseren Statuten und in dem Organ unseres Verbandes. Gin aussührliches Bild unserer Thätigkeit wird auf unserer Verbandsversammlung in Kassel im August d. J. vor den Augen eines jeden deutschen Gärtners, der es sehen will, entrollt werden.

Da nun voraussichtlich bis dahin ein gärtnerischer Arbeitgebers Berband seine Wirksamseit begonnen haben wird, so hoffen und erwarten wir, daß derselbe unsere Verbandsversammlung durch Delegirte beschicken wird, damit wir zunächst Ihre Ansichten hören, damit wir zweitens, wenn unsere Wege zu weit auseinandergehen sollten, unsere Arbeiten nöthigenfalls ganz einstellen oder einen mit Ihnen vereinbarten Weg betreten, damit wir drittens, wenn Sie mit unsern Vorarbeiten eins

verstanden sein sollten, unser Amt in erfahrene und weiter reichende Sände legen oder, wenn das Ergebniß unserer gemeinschaftlichen Berathungen ein selbstständiges Weiterarbeiten des Berbandes wünschenswerth erscheinen läßt, wir von Ihnen Rath und That in großem Umfange erlangen können.

Wir werden mit unferer Berbandsversammlung eine öffentliche Ber- sammlung verbinden, in der diese Fragen einer Besprechung unterzogen

werden follen.

Ludwig Möller, Berbandsvorsitzender, Barmen, Unterdörnen 89.

G. W. Uhink, Generalsecretair, C. Rotter, Berbandskassirer, Ersurt (Ctablissement Hang & Sohmidt). Ersurt (Etablissement Play & Sohu).

Gelehrte und Gartenbau-Bereine.

Danzig. — Auf Beranlassung einiger Mitglieder der naturforschenden Gesellschaft zu Danzig hat sich am 6. April 1878 ein botanisch=zoologischer Berein gebildet. Der Vorstand des Bereins besteht für das erste Geschäfts= jahr aus den Herren Dr. C. Julius von Klinggräff als 1. Vorsitzender, Dr. Künzer in Marienwerder als 1. Schriftsührer und Kausmann Münster

in Danzig als Schatzmeifter.

Ueber die erste Bersammlung des so rasch ins Leben getretenen und bis zum 1. Oktober v. J. bereits aus 113 Mitgliedern bestehenden "Westepreußischen botanisch=zoologischen Bereins zu Danzig" am 11. Juni v. J. ist ein Bericht erschienen, der viel Belehrendes und Interessantes enthält, so z. B. ein dritter Nachtrag zur Phanerogamen-Flora von Culm nach den Forschungen des Herrn Dr. Rehdans in Culm. Ein Bortrag des Herrn Prof. Menge über die Blattscheide der Nadeln von Pinus sylvestris (mit 1 Tasel Abbildungen) ist von Belehrung und Interesse, ebenso eine Mittheilung des Herrn Dr. H. Conwent in Breslau über eine llebergangssorm von Ranunculus stammula L. in R. roptans L. u. m. a. —

Hannover. — Der Särtner-Berein der Stadt Hannover wird am 13.—16. Septbr. d. J. eine Ausstellung von Blumen, Pflanzen, Früchten, Gemüsen, Gartengeräthen veranstalten, zu deren Beschickung jeder Särtner und Privatmann vom Bereine eingeladen wird.

Programme versendet herr Frang Bid, zweiter Borftand des königs. Berggartens und Schriftführer des Gartner-Bereins in herrenhausen bei

Hannover.

Die Preisc bestehen in goldenen, großen und kleinen silbernen und bronzenen Medaillen und Ehrendiplomen. Das Programm enthält 143 Preisausgaben, davon kommen auf Pflanzen 44, auf abgeschnittene Blumen 8, auf Blumen=Arrangements 15, serner auf Obst 16, Obst= und Zierbäume 8, auf Obsterzeugnisse und Obstnachbildungen 3, auf Gemüse 33 und auf Gartengegenstände u. s. w. 13. —

Berlin. — Der Verein zur Beförderung des Gartenbaucs in den k. preußischen Staaten hält auch in diesem Jahre wieder eine große Herbste ausstellung ab und zwar in den Käumen der Berliner Gewerbe-Ausstellung von 1879, von Sonntag den 31. August dis Montag den 15. September. — Während dei den im Lause des kommenden Sommers von Seiten der Berliner-Gewerbe-Ausstellung selbst veranstalteten periodischen Gartenbau-Ausstellungen von 14tägiger Dauer nur Aussteller von Berlin und nächster Umgebung zugelassen werden können, bleiben in Bezug auf die Betheiligung der Aussteller an dieser in Rede stehenden Herbstausstellung die disher bei den Ausstellungen des Vereins üblich gewesenen Bestimmungen in Kraft und wird daher zu einer recht lebhaften Betheiligung eingeladen.

Sanz besonders erwünscht sind Flordlumen, die sich auf den großen Flächen im Freien vortrefflich ausnehmen werden, serner Handels= und Marktpslanzen, wie Azaleen, Khododendron, Camellien mit Knospen 2c., des=gleichen Blatt= und Blüthenpslanzen, des Warm= und Kalthauses, Gehölze, Stauden, Obst, Gemüse 2c. — Da sich im vorigen Jahre die Einrichtung, kein specieles Programm aufzustellen, um so den Ausstellern wie den Preis=richtern möglichst freien Spielraum zu lassen, gut bewährt hat, so wird auch sir diese Herbstaußtellung der Preisvertheilung kein specielles Programm zu Grunde gelegt werden. Die Ausstellung wird in 9 Abtheilungen zersfallen, nämlich in A. Pflanzen des Warm= und Kalthauses; B. Baumschul=artikel und Pflanzen des freien Landes; C. Keises Obst; D. Gemüse; E. Markt= und Handelspflanzen; F. Flordlumen, Unnuelle und aus solchen hergestellte Pflanzen=Arrangements; G. Abgeschnittene Sortimentsblumen, Blumen= und Frucht=Arrangements; H. Gartenwöbel, Garten=Ornamente; I. Garten-Literatur und Bläne. —

Görlit. — Der uns vorliegende 17. Jahresbericht des Gartenbaus Bereins für die Oberslausitg für das Vereinsjahr vom 1. October 1877 bis dahin 1878, enthält einen Bericht über die Excursion des Gartenbaus Bereins nach Reuthen bei Spremberg; in demselben sind die berühmten großartigen Anlagen in Reuthen, Dubraufe und Muskau näher geschildert. — Der übrige Theil dieses Jahresberichtes enthält das Geschäftsliche und eine Menge interessanter kleiner Mittheilungen verschiedenster Art aus allen Zweigen des praktischen Gartenbaues. Außer den Schrens und Correspondirenden Mitgliedern zählt der Berein gegenwärtig 122 wirkliche Mitglieder. Der derzeitige Borsitzende des Bereins ist Herr Rittergutssbesitzer von Wollf und der Sekretair Herne. —

Ausstellungen finden statt in:

Berlin. Gefellschaft ber Gartenfreunde, Frühjahrs-Ausstellung vom 1. bis 15. Mai in den Räumen ber Berliner Gewerbe-Ausstellung.

Berlin. Gewerbe = Ausstellung von 1879. Beriodische Pflanzen= Ausstellung vom 16. Mai ab alle 14 Tage.

Berlin. Berein zur Beförderung des Gartenbaues in den fonigl.

preußischen Staaten. Große Herbstausstellung vom 31. August bis 15.

September. (Siehe S. 186).

Bremen. Gartenbau-Berein für Bremen und Umgegend. Ausstellung von Rosen und anderen Gewächsen im Bürgerpark am 21., 22. und 23. Juni. (Siche S. 81.)

Charlottenburg. Gartenbau = Berein, vom 4. bis 7. Mai in der

Flora.

Dresden. Frühjahrsausstellung der "Flora", vom 9. bis 15. April. Elberseld.. Gartenbau = Berein, Gartenbau = Ausstellung vom 19. bis 27. Juli.

Görliß. Gartenbau-Berein für die Oberlausit, am 9. Mai.

Grimmen. Gartenbau-Berein für Neu-Borpommern und Rügen, am 12. October.

Halle a./S. Gartenbau-Berein, vom 19. bis 22. April. (Näheres Seite 46.)

Hona und Umgegend, vom 10.—14. April in der "Concordia". (Siehe S. 82.)

Sannover. Gartner - Berein der Stadt Sannover, am 13.-16.

September. (Näheres S. 185.)

Roburg. Gartenbau = Berein, Frühjahrsausstellung zur Feier bes 50jährigen Stiftungsfestes, vom 12. bis 15. April. (S. Seite 46.)

Ricl. Der Gartenbau-Berein für die Herzogthümer Schleswig-Holstein in Riel hält seine diesjährige Ausstellung in Segeberg vom 27.—29. Juli ab.

Klagenfurt. Kärtner Gartenbau-Berein, vom 30. April bis 4. Mai. Langenfalza. Gartenbau = Verein, Gartenbau = Ausstellung, vom 19. bis 22. April.

Minden. Berein für Gartenbau und Blumenzucht, vom 19. bis 20.

September.

Botsdam. Gartenbau-Berein, vom 18. bis 21. April in den Galen von Boigts Blumengarten.

Straßburg im Elfaß. Gartenbau-Gesellschaft, vom 7.—10. Juni. Wien. K. f. Gartenbau-Gesellschaft, vom 20. bis 25. April in deren Blumenfälen.

Der General=Katalog der Samen= und Pflanzenhandlung des Herrn K. C. Heinemann.

Der uns erst kurzlich durch die zweite Hand zugegangene diessjährige General-Katalog der Samen= und Pflanzenhandlung Ur. 120 und 121 des Herrn F. C. Heinemann in Ersurt verdient seines reichen und mannich= saltigen Inhaltes, seiner äußerst eleganten Ausstattung und seiner Correct= heit wegen einige Worte der Erwähnung.

Der Katalog, in groß Duartformat, ist 108 meist zwei und auch dreimalgespaltene Seiten start und enthält 263 Abbildungen (Holzschnitte) von Gemuse, Blumenpflanzen, Früchten 2c. Der erste Theil, der eigent=

liche Samenkatalog umfaßt 75 Seiten, auf benen bie Bflangen aufgeführt find, von benen Comen vorräthig ift, sowohl von Bemufe wie Blumen (3484 Nummern), inclusive der Sortimente von Florblumen. Diefer Theil gerfällt in folgende Abtheilungen: a. Blumensamen=Neubeiten; b. Gemuse= famen Reuheiten; c. Pflanzen=Neuheiten (feine Samen, fondern Pflanzen). Dann folgen 1. die Gemufcfamen, 2. Rnollen= und Zwiebeln für den Rüchengarten (Pflangen, feine Samen); 3. ötonomifche Samen; 4. Waldund Gehölzsamen; 5. Obstferne und Beerenforten; 6. Grassamen; 7. Blumen= famen als Aftern, Levkoven, Balfaminen 2c.; 8. Diverfe Sortimente berfelben; 9. Sommerblumen = Samen; 10, Samen von Blattpflanzen; 11. Brafer; 12. Schlingpflanzen=Samen; 13. Samen von mehrjährigen Bierpflangen (Stauden); 14. Topfgewächs=Samen und 15. Samen von Biergebölzen. Diefem folgt 16. das Berzeichnift von Blumenzwiebeln und Knollen. Der Pflanzen-Ratalog enthält Sortimente von Topfnelken, die herrlichen von Herrn Heinemann gezüchteten Helleborus-Sorten (S. Hamburg. Gartenztg. 1879, Seft 1.), Phlox decussata-Barictäten, Rosen, mehrjährige Zierpflanzen für bas freie Land, Stiefmütterchen, bann Obstfortimente, fcon blubende Sträucher und ein fehr reichhaltiges Sortiment von Clematis (Waldreben). Es ist dies die Heinemann'sche Sammlung von diesen Pflanzen wohl die reichhaltigste, die in Deutschland existirt, auf die wir auch schon früher aufmerkfam gemacht haben. Die Clematis find eingetheilt in: 1. Cl. mortana mit Barietäten; 2. die Closse der C. patens mit 28 Sorten; 3. Clematis florida mit 10 Sorten; 4. Cl. graveolens-Classe mit 4 Arten; 5. Cl. lanuginosa in 35 Abarten oder Barietäten; 6. Cl. viticella mit 12 Arten und Abarten; 7. Formen von Cl. Jackmani in 15 Sorten; 8. C. coerulea in 2 Sorten und 9. C. erecta in 7 Sorten. — Unter ben Ralthauspflanzen finden wir Sortimente von Chryfanthemum, Buchfien, Belargonien, Teppich= beetpflanzen, Balmen 2c. 2c.

Bu ben meisten Pflanzengattungen, sowohl den einjährigen Blumenspslanzen, den Gemüsegewächsen, dann zu den Topigewächsarten sind Kulturanweisungen angegeben worden, so daß der Nichtsenner dadurch in Stand geseit wird, eine ihm disher unbekannt gebliebene Pflanzenart richtig zu behandeln. Bei den Pflanzen, von denen Samen offerirt wird, ist angegeben, wann und wie der Same zu säen ist und wie später die Pflanzen am besten zu behandeln sind. Außerdem enthält der Katalog auf S. 12 einen sehr aussihrlichen Gemüsebau-Kalender oder eine Uebersicht der Arbeiten im Gemüsegarten nach Monaten und auf S. 41 einen ebenso aussührlichen Blumengarten, sollender oder Uebersicht der Arbeiten im Blumengarten,

ebenfalls nach ben Monaten.

Die Kulturangaben bei den einzelnen Gemüseforten, Küchenkräutern, bei denen der ein= und mehrjährigen Pflanzen, Gewächshauspflanzen 2c. 2c. sind so ausführlich angegeben, daß dieselsben für sich allein ein stattliches Büchelchen bilden würden und sind dieselben mit vieler Fachkenntniß abgefaßt.

Die Ausstattung dieses sehr beachtenswerthen Ratalogs ift eine mufterhafte.

Fenilleton.

Cornus mas aurea elegantissima. Bon allen Straucharten mit bunten Blättern wird der hier genannte Cornus von England aus als der allerschönste bezeichnet. Derselbe ist noch ziemlich selten und theuer aber schön! Seine gelbbunt gezeichneten Blätter stehen in Schönheit denen der besten buntblättrigen Croton nicht nach. (Flor. & Pomolog.)

Die beften fich zur Anpflanzung in Städten eignenden Linden. Es ist bekannt, daß unjere gewöhnliche Linde mit ihren Abarten und auch noch einige andere Arten, die größtentheils zu Allcebäumen benutzt werben, fehr frühzeitig im Berbfte ihre Blätter werfen. Bei ben nachbenannten Arten foll dies jedoch nicht der Rall fein und follten dieselben deshalb gang besonders zu den Anpflanzungen in Städten mitbenutt werden. bieg: Tilia alba Ait. (americana Dur.) Die ameritanische Silberlinde, ein feit langer Zeit in ben Garten befannter Baum, ber leiber viel zu wenig angepflanzt wird. Ihre Blätter find größer als die der gewöhnlichen Art und auf ihrer Rudscite schon weiß. — T. macrophylla Court. wird meist nur als eine Form der T. platyphyllos Scop. betrachtet, die wieder synonym ift mit T. grandifolia Ehrh., paucifolia Hayn. u. a. Die Blätter Diefes Baumes find ungemein groß und schön, fast noch zweimal fo groß als die der gewöhnlichen Linde. - T. dasyphyla Loud. oder richtiger T. euchlora K. Koch, ist noch wenig bekannt, sie ist vielleicht die schönste Art Linde und deshalb nicht genug zu empfehlen. Ihre Blätter find groß und ichon und halten fich am Baume bis fpat in ben Berbft. - Die Blatter haben von allen Linden das dunkelste und angenehmste Grun, ihre Substanz ift härter als bei benen anderer Arten, beshalb dauern fie auch länger.

Rubus crataogifolius Rgl. ist eine neue und interessante Species mit esbaren Früchten aus dem Amur= und Uhuri-Gebiet und der nördlichen Mandschurei, welche von dem Hosgärtner Maurer in Jena zum Preise von 2 Mark das Stück bezogen werden kann. Diese Art bildet einen niedrigen Strauch mit halb rankenden Zweigen. Die herzsörmigen Blätter sind bald ungetheilt, bald mehr oder weniger dreilappig und scharf gezähnt. Die Blumen sind weiß; die esbaren, angenehm säuerlich schmeckenden Früchte sind von runder Form und brennend=rother Farbe und reisen im Juli und August.

Colchicum luteum. Die gelbblühende Herbstzeitlose, obgleich schon seit 1840 bekannt, ist noch eine sehr seltene Pflanze. Nach Garden. Chron. hat ein Exemplar davon im Januar d. J. im königl. Garten zu Kew gesblüht. C. luteum wurde bereits von Griffith im Jahre 1840 entdeckt, aber erst vor etwa vier Jahren in Kew eingeführt. Diese Species gehört zu der Gruppe der mittelländischen Arten der Gattung, die Blätter und Blumen erscheinen zu gleicher Zeit zu Ansang Frühjahr's. Die völlig entsfalteten Blumen sind nicht ganz $1^{1}/_{2}$ Zoll groß, deren Farbe ist entweder blaß oder auch dunkelgelb. Das eigentliche Baterland dieser hübschen Species ist Kaschmir und Afghanistan.

Begonia hybr. "le Géant". Wie Herr Houlet in der Rev. hortic. mittheilt, wird diese neue Begonia von den Herren Thibaut n. Keteleer zu Sceaux sehr bald in den Handel kommen; dieselbe verdient mit vollem Recht den Beinamen geant; ihre Größe fällt um so mehr auf, wenn man die Pflanze mit den disherigen Begonien vergleicht. Anstatt kleine gedrungene Büsche mit ausrechtstehenden oder mehr oder weniger heradhängenden, selbst mit niederliegenden Zweigen zu bilden, wie man solche meist sindet, wird diese Begonie 1 m hoch, wenn sie richtig behandelt wird. Sie ist von kräftigem, robustem Buchs und ungemein reich blühend und ihre großen, gut gebauten Blumen sind von schöner scharlachrother Farbe, die von ganz herrlichem Esset sind.

Die Pflanze selbst ist robust, der Stamm verzweigt und hält sich gut gerade, mit grünlichgelber Rinde. Die Blätter sind ungleichseitig, unregesmäßig gelappt, behaart, gewinnpert. Blüthenrispe vielblumig, die Blumen auf einem langen gemeinschaftlichen Stengel. Die männlichen Blumen sind groß, haben 4 Blumenblätter von brillant rother Farbe; die Blume erreicht einen Durchmesser von 10 cm. Die weiblichen Blumen sind ebenfalls groß, rosenartig gesormt mit 5—6 Betalen von schöner rosa Färbung. Die männlichen, wie die weiblichen Blumen zusammen bilden ein ganz prächtiges Bouquet. Es ist eine Begonie von seltener Schönheit und als eine blühende Decorations=Pflanze sehr zu empsehlen.

H.O. Lopezia grandiflora. Bon diefer hubschen Bflanze giebt Carrière in dem Februar = Befte dec Rev. hortic. ein reizendes Bild und theilt dabei unter Anderem mit: Die Lopezia grandiflora Zucc. ift in der Umgegend von Mexico beimisch, beshalb muß man diese Bflanze in einem temperirten Saufe kultiviren, vielleicht begnügt fie fich auch mit dem Ralt= hause, denn im Warmhause spindelt sie in die Sohe und bekommt Un= geziefer. Ihre Blüthezeit ift November und Dezember. In den freien Grund eines Wintergartens gesetzt, nimmt fie große Dimensionen an und ift alsdann von ausnehmender Schönheit. - Damit die Pflanzen niedrig und buschig bleiben, muß man die Zweige nach der Blüthe alle oder einen Theil berfelben gurudichneiden. Es icheint ungweifelhaft, daß die Lopezia grandiflora eine gute Sandelspflanze fein wird. Bu diefem Bredt muß man fie wahrscheinlich als zweijährige Pflanze kultiviren, indem man fie im erften Jahre durch Binciren zu einer buschigen Pflanze heranzieht, die dann im dritten Jahre reichlich blüht. Bielleicht wurde es gut sein, sie im erften Jahre ins freie Land zu pflanzen und fie im Berbfte wieder einzutopfen. Es ist dies jedenfalls zu versuchen. Die Vermehrung der Lopezia geschicht burch Stedlinge und Samen, die gleich nach der Reife gefaet, bald und gut auflaufen. Samen von diefer Pflanze konnen von Rougier Chauviere, 152 Rue de la Roquette in Paris und von Herren Thibaut u. Keteleer in Sceaux (Seine) bezogen werden.

Die Alpenaulagen bes k. botanischen Universitäts = Gartens in Junsbruck. Nach freundlicher Mittheilung bes Herrn Berthold Stein, Inspector bes botanischen Gartens in Junsbruck, schreibt die Kartner

Sartenb.=Ztg., werben auf ber von Professor Dr. Anton Kerner im Verein mit dem damaligen botanischen Gärtner Zimmeter in den sechziger Jahren aufgebauten, eine Reliessarte von Tivol vorstellenden Aspenpslanzen=Anlage, gegenwärtig etwa 450 Arten, also im Ganzen ungesahr 850 Alpenpslanzen kultivirt, worunter eine Menge der größten Seltenheiten, wie die Glozinien=artige Chrtandracce Haberlea rhodopensis Gris. aus dem Schipka=Balkan bei Kasoser in Rumelien, Artemisia eriantha und Adonis distorta aus den Abruzzen, Senecio aetnensis vom Aetna, Androsase lanuginosa, Primula denticulata und andere prächtige Primeln aus dem Himalaya, Daphne

Philippi, Ramondia pyrenaica Rich. aus den Byrenaen u. v. a.

Kultur der Champignons in Paris. Als Beispiel, wie eine unscheinbare Kultur die größten Erträge geben kann, sühren wir die Kultur der Champignons in den verlassenen Steinbrüchen von Paris an. Die Champignonszucht wird in und um Paris durch 250—300 Etablissenents, die sich in Kellerräumen 60—100 Fuß tief unter der Erdobersläche besinden, betrieben. Man schät diese Production auf täglich 25,000 kg, was à 1 Fre. berechnet, 25,000 Fres. per Tag oder jährlich 9,125,000 Fres. betragen würde. Auch die Bertheilung dieser Quantität unter die einzelnen Züchter bietet nicht uninteressante Momente! so besitzt Herr Gerard in Houilles und nächst St. Denis Champignonsbeete im Umsange von zusammen 8000 m, für deren Beirieb 50 Arbeiter und 19 Pferde in Bewegung sind, was einen täglichen Kostenauswand von 500 Fres. beansprucht. Der sür die im Ganzen 3500 m betragende Anlage des Herrn Renandot in Mern sur Dise benöthigte Dünger beläuft sich auf 390,000 kg. Auf den Pariser Markt sendet er monatlich 18,000 kg Champignons.

Hebrigens bestehen für den Berkelts frische, theils conservirte Waare ab. Uebrigens bestehen für den Berkehr eigens bestellte Agenten, da die Erzeuger selbst sich nicht unmittelbar mit dem Absatz befassen, sondern ihre Production, für deren Absatz der Agent ein Minimum sessent, an diesen

allein abzuliefern pflegen.

(Der Obstgarten.)

Stackelbeer=Kultur. Benn der Boden, auf dem Stackel= und Johannisbeeren stehen, nicht alle Jahre gedüngt und bearbeitet, wenn das alte Holz nicht ausgeschnitten wird, so gehen die Frückte immer mehr zurückt und werden kleiner. Ein öfterer Guß von etwas verdünnter Jauche ist, wie "der Obstgarten" angiebt, die beste Düngung. Im Winter angewendet, tödtet sie auch die Brut der gefräßigen Stackelbeerraupen, besonders, wenn man in der Jauche etwas Eisenvitrol auslöst. Die Stackelbeeren gedeihen besonders gut, wenn man dem Boden Kalkschutt von alten Mauern beimischt. Das von Stackelbeeren Gesagte gilt wesentlich auch von Johannisbeeren.

Das von Stachelbeeren Gefagte gilt wesentlich auch von Johannisbeeren.
Dhstban in Amerika. Nach einer Mittheilung in der "N. Franks.
Presse" werden in den vereinigten Staaten Nordamerikas 4,500,000 Acres Land dem Obstban gewidmet. Diese enorm große Fläche Landes ist bespstanzt mit: 112 Millionen Aepfelbäumen, 28 Millionen Birnbäumen, 112,270,000 Pfirsischbäumen und 142,260,000 Aebstöcken. Der jährliche

Gesammtwerth ber Obsternte wird im Durchschnitt auf 138,216,700 Doll. berechnet.

Pflanzen- und Samen-Berzeichnisse sind ber Redaction zugegangen und von folgenden Firmen zu beziehen:

Preis-Berzeichniß der Rofensammlung von Franz Deegen jr. in

Röftrit, Station ber Thuringer Bahn.

Thiele u. Co., Berlin N., Linienstraße. Haupt=Preisverzeichniß der Sämereien für Land= und Forstwirthschaft, Gartenbau 2c., Baumschulen= Artifel 2c.

C. M. Hilbesheim, Samenhandlung und Handelsgärtnerei in Arnsftadt bei Erfurt, 1879, Preisverzeichniß über Gemüse-, landwirthschaftliche-, Wald- und Blumensamen.

Pflanzen=Ratalog der Eduard Dehme'schen Gartnerei in Rierit bei

Leipzig. 1879.

Personal=Notizen.

—. †. Bon den rühmlichst bekannten botanischen Reisenden und Pflanzenfammlern Franz und Eduard Klaboch ist ersterer nach einer Mittheilung

in Gard. Chron. Anfangs Februar in Mexico geftorben.

—. †. Der langjährige Gartendirektor des im März 1861 zu Nizza verstorbenen Fürsten Joh. zu Salm-Reisferscheid-Dyck, Philipp Wilhelm Funke, ist am 25. Februar d. J. in dem hohen Alter von 88 Jahren gestorben. — Wie wir seiner Zeit berichteten, zog sich Funke nach dem Tode des Fürsten auch bald in den Ruhestand zurück, nämlich im Jahre 1869; er begab sich zu Verwandten nach Halle a./S., bei denen er auch

fein Leben beschloffen hat.

—. †. Am 17. März d. J. starb in Dresden Dr. med. et phil. Seh. Hoferfor H. G. K. Ludwig Reichenbach, Director des dotanischen Gartens. Er wurde im Jahre 1793 in Leipzig geboren, studirte seit 1810 daselbst Medizin und Naturwissenschaften und erward 1815 in der philosophischen und 1817 in der medizinischen Facultät die Doctorswürde. Er erhielt eine außerordentliche Prosessur, folgte aber 1830 einem Ruse nach Dresden als Prosessor der Naturgeschichte an der chirurgischen Akademie und Director des Naturalien-Kabinets. Hier schuf er den dos anschen Garten und gestaltete das Zoologische Museum um. An der chirurgisch-medizinischen Akademie wirkte er die zu deren Ausschung im Jahre 1862. Auch als Schriftseller war Reichenbach sehr fruchtbar, wir erinnern nur an die "Icones storae germanicae et helveticae", die mit 1249 Taseln ausgestattet sind, und an die vollständigste "Naturgeschichte des Insund Auslandes" mit 8168 illustrirten Platten.

Berlag von B. F. Boigt in Beimar.

Rosenfreund.

Bollständige Unleitung

jur Kultur ber Rosen im freien Lande und im Topfe, jum Treiben ber Rosen im Winter, sowie Beschreibung und Berwendung ber schönsten neuen und alten Arten der sustematisch geordneten Gattungen.

Bon Joh. Weffelhöft.

Vierte bermehrte und berbefferte Auflage. Mit 35 eingedruckten Figuren.
gr. 8. Ceh. 3 Mark. 75 Bfge.

Vorräthig in allen Buchhandlungen.

Berlag von B. F. Boigt in Beimar.

Obstbaumzucht,

oder

Unleitung zur Anpflanzung, Heranbildung und Abwartung des Kern=, Stein= und Beerenobstes als Hodstamm und in Phramiden=, Kessel-, Bujch=, Säulen=, Spalier= und Gegenspalier= und in Guirlandensorm u. s. w., um auf einem kleinen Kaume einen großen Fruchtertrag zu erzielen.

Für Bartner, Butsbesitzer, Landwirthe, Beistliche, Schullehrer und Freunde des Obstbaues.

Dritte vermehrte Auflage

von 3. Kartwig, Großherzogl. Säch. Garteninspector in Weimar.

Wit 91 eingebruckten Holzschnitten.

1879. gr. 8. Geh. 5 Mrt. 25 Pf. Dorräthig in allen Buchhandlungen.

11. Auft.]

Bewährtes Gartenbuch.

[11. Aufl.

Der Küchen- und Blumen-Garten.

Praktische Anleitung zu möglichst vortheilhafter Cultur. Nach Monaten geordnet, auf langjährige Erfahrung gegründet

von Henriette Davidis

(Ehrenmitglied der Frauendorfer praktischen Gartenbau-Gesellschaft, Verfasserin des bekannten Kochbuchs etc.)

geheftet à M. 3. — eleg. gebunden à M. 4.

(Verlag von J. Baedeker in Iserlohn und in allen Buchhandlungen zu haben.)

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Die künstlichen Tüngemittel und die Composte. Mit besonderer Berudssichtigung der Bermeidung des Düngerverlustes in größeren Städten. Für Landwirthe, Ortsbehörden, Düngersabrikanten und Düngerhändler von Dr. William Löbe. Gr. 8. Geh. 1 M. 20 Pf.



Drud von F. E. Neupert in Plauen.

Fünfunddreißigiter Jahrgang.



Fünftes Seft.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Carten= und Blumenfreunde, Runst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

nod

Eduard Otto, Garten-Inspector.

Hamburg.

Verlag von Robert Kittler.

Vslattdütsche Kusfründ.

En Bolteblatt vor alle Plattdütichen.

Unter Mitwirkung von Rlaus Groth und Anderen redigirt von Willem Kaftner.

4. Jahrgang. 1879.

Aöchentlich eine Aummer. — Preis pro Quartal 1 Mark.

🕶 Probenummern gratis und franco. 🕶

Leipzig.

C. Al. Roch's Berlag.

Als Hochzeitsgeschenk wie zur Aussteuer!! Für nur 10 Reichsmark

ein brillantes und nützliches Geschenk

Britannia-Silber-Besteck!

für jeden feinen Tisch passend.

In einem geschmackvollen Carton: 6 Tischmesser mit Britannia-Silberheften und besten Solinger Klingen, 6 Esslöffel, 6 Gabeln und 6 Theelöffel, neuestes Façon, für ewigen Gebrauch und Garantie für immerwährende Dauer der hochfeinen Silberpolitur.

Dieses Besteck ohne Tischmesser 6 Mark.

Britannia-Silber-Metall ist als gesund anerkaunt, wird von keinerlei Speise und Säure angegriffen und ärztlich empfohlen.

Versandt gegen Einsendung oder Nachnahme unter der ausdrücklichen Garantie der Rucknahme in nicht convenirendem Falle. Bei Referenzen auch ohne Nachnahme.

Wilhelm Heuser, Düsseldorf,

Florastrasse 19.

Von den Anerkennungsschreiben an tausende von Familien versandte Bestecke, nachstehende Namen: Schorn, Bahnhofs-Inspec. in Herborn; A. Ulrici, Apotheker in Münchenbernsdorf; Th. König, Kais. Rechg.-Rath beim Rchg.-Hof d. Deutschen Reichs i. Potsdam; Dörffler, Kgl. Univ.-Rentmeister i. Marburg (Hessen); Jos. Linn, Apotheker in Hermeskeil; Postmeister Coler in Nordhausen; Pfarrer Sackreuter in Wallenrod; H. Deetgen, Pastor in Seehausen, W. v. Timpling, Kgl. Sächs. Reg.-Rath in Bautzen.

Die Ampelideen oder Rebenpflanzen.

Die zu biefer Kamilie gehörenden Pflanzen find Schlingsträucher, nur wenige berfelben haben einen aufrechtstehenden Buchs, die meiften Arten find rankende Bflanzen mit mehr oder weniger gegliederten oder auch knotigen Reben. Fast alle Arten zeichnen fich durch eine schöne Belaubung aus, dagegen find bie Blüthen nur flein und unscheinend, fie bilben ausammengesette Blüthen= ftände, sind meistens von grünlicher oder schmutziggelblichgrüner Färbung und besitzen somit keinen ornamentalen Werth. Bei vielen Arten verkummern sehr häufig die Blüthenstände und werden zu mehr oder weniger veräftelten Manken.

Die Familie der Ampelideen umfaßt zwei Gattungen, nämlich den ächten Wein, Vitis L., und den Jungfernwein, Ampelopsis Mix. Gine dritte Gattung, zu der mehrere Weinarten von einigen Autoren gerechnet wurden, ist wegen der Unbeständigkeit ihrer unterscheidenden Merkmale wieder verworfen und die dahin gezählten Arten wieder zu Vitis gezogen worden.

Fast alle Weinarten eignen sich mehr ober weniger ganz vorzüglich zur Bekleidung von Mauern, Lauben, alten Baumstämmen u. f. w. und ge= bören somit zu den verwendbarften und vorzüglichsten im freien Lande auß= haltenden Rank- oder Kletterpflanzen.

Nach den Verzeichnissen der Handelsgärtner 2c. sind in den Gärten unter den verschiedensten Namen etwa 50 Arten und Formen bekannt, die, nach der neuesten Bearbeitung dieser Familie (R. Roch, Dendrologie I, p. 546), bis auf etwa 16 Arten reducirt worden sind.

I. Vitis L. Rebe.

1. Gruppe. Weinrebe. Arten mit einfachen Blättern.

1. Vitis vinifera. Aechte Beinrebe. Das Baterland unfers ächten Weinstockes ift unbekannt, doch dürfte daffelbe mahrscheinlich Border= afien sein. Vitis wurde der Weinstod ichon bei den Römern genannt, er befindet sich seit Jahrtausenden in Rultur und besitzen wir jest von derselben eine sehr große Anzahl von Spielarten. Die Weinrebe eignet sich vorzüglich zur Bekleidung von Lauben, Mauern, ganz besonders um unanschnliche Mauer= flächen, Stadete zc. zu bekleiden, auch zu Buirlanden, Jeftons zc. zc. ist bie Bflanze gang besonders geeignet, daß aber die zu dergleichen Zweden ver= wendeten, fast verwilderten Weinftode weniger und ichlechte Früchte bringen, ift erklärlich und arten die Bflanzen selbst fehr aus, b. h. fie geben in ihre ursprüngliche Form über, machen viel kleinere Blätter von mehr graugrüner Farbung, die besonders auf ber Unterfläche durch lange in einander gefilzte Saare gebildet wird. - Sehr häufig nehmen die Blätter der fo halb ver= wilderten Weinrebstöcke im Berbste eine röthliche Farbe an und find eine große landschaftliche Bierbe.

Roch macht in seiner Dendrologie noch auf eine Abart aufmerksam, bie ebenfalls von landschaftlichem Werthe ift, nämlich bie bereits von Linné als selbstständige Art benannte Vitis laciniosa, eine Barietät, die schon

ben Botanifern bes 15. und 16. Jahrhunderts bekannt war und in Deutsch= land den Namen:

Vitis apiifolia, Betersilien-Wein führt. Es ist eine sehr frühreisende, angenehm suß schmeckende Sorte, die noch sehr häusig angepflanzt wird. Die Blätter bestehen bei dieser Abart aus 5 gestielten, singersörmig-gestellten, tief eingeschnittenen Blättern, die ganz glatt und sehr dunkelgrün sind.

V. apyrena L. ist die intereffante Abart mit kleinen, kernlosen Beeren, aus benen durch langsames Trocknen die Korinthen oder kleinen Rosinen

angefertigt werden. Der Name apyrena bezeichnet kernlos.

2. Vitis amurensis Maack. (V. vinifera β amurensis Rgl.) Amur=Rebe. Gine aus Nordasien, vom Amur, stammende Art, deren Blätter im Umtreise herzförmig-rundlich, grob und ungleich gezähnt, auch 3= und 5-lappig und mit kurzen, rauhen Haaren bekleidet sind. Die Blüthen kilden einsache Rispen.

Dr. Regel (Gartenfl. X, 312, Taf. 339) hält diese Art für eine verwilderte Abart, oder auch als die Stammart oder als eine der Stammarten unseres Weinstockes. — Die Beeren sollen ca. 1 cm im Durchmesser halten, schwarz-violett, wenig fleischig und von bittersüßem Geschmacke sein. V. Thundergii, welche Regel in der Gartenslora (XIII, 34, Taf. 474)

V. Thunbergii, welche Regel in der Gartenflora (XIII, 34, Taf. 474) beschrieben und abgebildet hat, hält K. Koch (Dendrologie X, p. 549) versmuthlich sür eine tieser gelappte Form der V. amurensis. — V. Thunbergii S. et Z. ist jedoch nicht mit dieser zu verwechseln, welche eine ganz andere Pflanze ist.

3. Vitis ficifolia Rgl. Feigenblättrige Rebe. (V. Thunbergii S. et Z.) K. Koch, Dendrol. I, p. 549. — Das Baterland dieser Weinart ist Nordchina und Japan. Die Blätter sind im Umkreise herzsörmig, buchtig gelappt, gezähnt, auf der Untersläche mit rostfarbenen, später zum Theil sich verlierendem Filze bekleidet. Die Blüthen bilden eine große ausgebildete Rispe. — Man sindet diese Art auch unter dem Namen:

V. Sieboldii kultivirt; diese besitzt aber auf der Unterstäche nur wenig behaarte Blätter, was jedoch auch bei V. sieisolia oft vorkommen soll. V. sieisolia hat nach K. Koch weit mehr Achnlichkeit mit der amerikanischen V. candicans Englm., als mit unserer V. vinisora und unterscheidet sich hauptsächlich durch gehäustere und spize Blattzähne, während diese bei zuletzt ges

nannter Pflanze dagegen ftumpf find. Der Bluthenstand ist in der Regel umfassend und ähnelt dem von V.

aestivalis Mchx.

4. Vitis candicans Engelm. Weißfilzige Rebe. (V. Mustangensis Buckl., coriacea Schuttlew.). — Diese Species ist in Texas, Neu-Mexiko und Arkansas zu Hause und hat im botanischen Garten zu Berlin, in dem sie sich befindet, gut im Freien ausgehalten. Die Blätter sind herzsörmig, buchtig-gelappt, selten ganz und ausgeschweift gekerbt; auf der Unterstäche grausilzig. Blüthen in dichten Rispen.

Es ift eine viel kleiner bleibende und zierlichere Art als alle übrigen, baber febr zu empfehlen und soll außerdem febr rasch wachsen und Baume

schnell überziehen. Ferner zeichnet sich biese Art noch burch große Trag-

5. Vitis Labrusca L. Amerikanische Weinrebe. (Syn. V. taurina Walt.) — Diese herrliche Schlingpflanze stammt aus den mittleren Staaten Nordamerikas. Die herzsörmigen oft 3= und 5-lappigen Blätter sind gezähnt, auf der Unterstäche mit einem hellgrauen oder rostfarbenen Filze bekleidet. Die Blüthen bilden kleine Trauben und setzen einzelne Beeren an, die eine dunkelrothe Farbe annehmen. Aus den Beeren mehrerer Formen dieser Species soll in Amerika Wein bereitet werden.

Vitis Labrusca wurde ichon vor vielen Jahren bei uns eingeführt, fie ist eine hohe Baume ersteigende Liane und kann zu den verschiedensten Zwecken

verwendet werden.

V. Labrusca Hort. (V. Catawba Hort.) und

V. Labrusca Isabellina Hort. (V. Isabella Hort.) sind wohl nur zwei Formen von V. Labrusca. Die Blätter beider, namentlich die des V. Isabella sind größer, tieser und meist 5mal gelappt und auf der Unterseite weißfilzig. Es sind diese zwei Formen sehr prächtige, schnell und stark wüchsige Rebenarten, mit denen sich in kurzer Zeit große Mauerslächen 2c. bekleiden lassen.

V. Labrusca liefert hauptfächlich Trauben zum Reltern, während V.

Isabella auch Trauben auf die Tafeln liefert.

Es ist während der letten zwanzig Jahre noch eine große Anzahl von Sorten bei uns eingeführt worden, die sich theils zur Weinbereitung, theils zu landschaftlichen Zwecken eignen. Dieselben hier alle nahmhaft anzusühren und nur turz zu beschreiben, würde zu weit führen. — Wie Prof. Roch in seiner Dondrologie I, p. 551 sagt, sind mehrere dieser Formen von dem amerikanischen Botaniker Leconte als Arten ausgeführt, die aber wohl zu Vitis Labrusca gehören. Es sind:

Vitis latifolia, canina, luteola, rugosa, ferruginea, labruscoides, blanda unb obovata Rafinesqué's, cbenfo V. sylvestris, occidentalis unb vulgaris

Bartram's.

Ob die Blätter mehr ober weniger tief, oder auch oft gar nicht gelappt sind, darauf ist kein Werth zu legen, da beiderlei extreme Formen oft an einer und derselben Pflanze vorkommen. Dahingegen ist die Farbe des Filzes der Blätter von mehr Wichtigkeit, weil dieselbe beständig ist.

In dieser Beziehung lassen sich aber 2 gute, in der Kultur treu bleibende Abarten unterscheiden, die eine zeichnet sich durch dünnere Blätter mit graufilziger Untersläche aus. Die andere Abart hat etwas härtere Blätter und einen rostsarbenen Filz. Außerdem sind die ersteren oft gar nicht gelappt und haben dann die Form derer der Linden, woher es kommt, daß diese Form in den Gärten den Namen:

Vitis tiliaefolia, lindenblättrige, führt.

Vitis Linsecomii Buckl. entspricht der Abart tiliaefolia wegen der rostfarbenen Untersläche der Blätter, die sehr groß und gar nicht, oder auch wieder tief-lappig sind. Es ist ohne Zweisel nur eine Abart von V. Ladrusca.

Vitis caribaea DC. ist V. indica Swtz. (nicht Linne), V. caribaea Chapm. hingegen V. candicans Engelm. Nicht selten wurden aber auch Formen der V. Labrusca unter diesem Namen kultivirt. Die V. caribaea der neueren Botaniker Nordamerika's ist wieder eine andere Pflanze und hat immer herzförmige und nicht gelappte Blätter 2c. (K. Koch's Dendrologie, p. 552.

6. Vitis aostfvalis Mchx. Sommer=Rebe. Gine in den füde lichen Staaten im Often und im Innern Nordamerika's einheimische Art. Die Blätter derselben sind breitherzsörmig, 3= auch 5=lappig, grob und unsgleich gezähnt. Die Unterstäche der Blätter ist silzig. Die Blüthen stehen

in großen Rispen und fegen teine Beeren an.

Diese Art steht ber V. Labrusca am nächsten, Die Blätter haben aber auf ber Unterfläche eine mehr graugrune als silbergraue Farbe, Dieselben

find meift febr groß, 11 cm breit und 16 cm lang. -

7. Vitis cordifolia Mehx. Herzblättrige Rebe. — Syn. V. incisa h. Schoenbr. Das Baterland dieser Art sind die mittleren Staaten Nordamerikas und Kanada. Die herzsbrmigen Blätter sind eingeschnitten gezähnt, meist auf der Unterstäche, besonders auf den Nerven und Abern, etwas behaart. Blüthenrispe locker, Beere klein. Die an der Basis stark herzsbrmigen Blätter haben einen Durchmesser von 9—11 em und besitzen scharfe meist ungleiche Bähne.

Buweilen find die Blätter auch 3=, feltener 5=lappig; dies ift nament=

lich der Fall bei einer Art, die Michaux als:

Vitis riparia beschrieben hat, und die sich auch noch burch eine ftartere

Behaarung auf der Unterfläche der Blätter auszeichnet.

Vitis palmata Vahl, dann V. virginiana Poir. und V. Solonis sind als Arten aufgestellt, aber wohl nur Formen oder Abarten von V. cordifolia. V. Solonis hat zahlreiche in eine Spite ausgezogene Zähne. — Nach Roch kommen von V. cordifolia auch Formen vor, welche vorherrschend nur männliche Blüthen in größerer Anzahl hervorbringen. Diese besitzen einen besonders starken Geruch und haben von Don den Namen V. odoratissima erhalten.

Vitis cordifolia und besonders die Abart riparia ist es, welche schon seit langer Zeit bei uns zu Lauben und zur Bekleidung von Umzäunungen verwendet wird und gewöhnlich den Namen Vitis vulpina L. führt. Bas Linné unter diesem Namen verstanden hat, ist nicht mehr zu ermitteln und ist Koch der Ansicht, daß es dieselbe Pflanze zu sein scheint, welche Jacquin in seinem Hortus Schoenbrunnensis als Vitis vulpina abbildet, die aber zu V. odoratissima gehört.

8. Vitis rotundifolia Mchx. Rundblättrige Rebe. (V. vulpina T. & Gr.) Diese Art kommt in den Bereinigten Staaten südwärts bis Florida vor; die Blätter sind herzförmig, selten 3= und 5=lapvig,

ftumpf gezähnt, unbehaart, glanzend.

Es ift eine in Rultur nur felten anzutreffende Art.

Im Baterlande kultivirt man bereits eine größere Anzahl von Sorten, deren Trauben weniger zur Weingewinnung, als für die Tafel benutt

werden und unter bem Namen Buffelrebe bekannt sind. Die Beeren haben wie die von V. Labusca einen Muscat-Geschmack, daher die Rebe auch als Muscadine bezeichnet wird. Die Nordamerikaner bezeichnen diese Art auch mit dem Namen Winter= oder Frosttraube, weil die Traube erst einen Frost erhalten muß, wenn sie gut schmeden foll.

Bangblättrige Rebe.

9. Vitis cordata (Ampelopsis) Mchx. &c (Syn. Vitis indivisa Willd., Cissus Ampelopsis Pers.

Das Baterland biefer Rebenart find bie mittleren Staaten im Guben Nordameritas. Die Bflanze hat bergförmige, bisweilen kaum gelappte, grob aczähnte Blätter, Die auf der Unterfläche etwas behaart find. Der Blüthen= stand ift eine zusammengesetzte Traubendolde.

Es ift eine hubsche weithin rantende Art, die bei une gang gut aushalt,

aber bis jett nur wenig verbreitet ift.

10. Vitis heterophylla Thbg. Berichiedenblättrige Rebe. Das Baterland biefer intereffanten Species ift China und Japan. Die Blätter find im Umfreise eirund-spit, mit herzförmiger Basis, einfach, auch 3= und 4-lappig. Die in nur geringer Angahl erfcheinenden Bluthen bilden

boldenartige Rispen, die Früchte find kleine blaue Beeren.

Die Bezeichnung heterophylla bezicht fich auf die verschiedenen Formen ber Blätter. Gang besonders verschiedenartig find die Blätter ber in unseren Bflanzensammlungen wohlbefannten buntblättrigen Abart, die unter ber= ichiedenen Namen bekannt ift. Im Jahre 1855 beschrieb fie Roch unter bem Ramen Vitis elegans; ferner findet man diefe Bflanze in ben Garten unter bem Namen:

Cissus elegans ober Vitis foliis elegantissimis fultivirt. Ampelopsis humulifolia hat Bunge eine gangblättrige Form genannt und beschrieben.

Die buntblättrige Art ift eine fehr empfchlenswerthe Schlingpflanze, bie unter guter Bededung im Freien aushalt und wenn die alten Triebe auch mahrend bes Winters erfrieren ober fonft durch die Bededung leiden follten, fo treibt der Burgelftod im Frühjahr wieder neue Triebe aus, die in gutem Boden und in geschützter Lage mahrend bes Sommers eine Lange bon 3-4 m erreichen fonnen.

2. Gruppe. Jungfern-Wein, Ampelopsis Mchx.

11. Vitis capreolata Royle. Jungfern=Bein des himalana. Gine vom himalaya-Schirge stammende Art, die gegen die Rälte unserer Winter etwas empfindlich zu sein scheint und deshalb gedeckt werden muß. Die Blättchen zu 5, auch, doch seltener, zu 3 und am Ende der Zweige auch einzeln; sie sind eirund langzugespitzt, oder elliptisch, unbehaart; Bahne find grob mit einer turgen, borftenformigen Spite verfeben. Die Bluthen bilden Doldentrauben.

Dr. R. Roch zweifelt nicht, daß dies die Pflanze ift, die seit einigen Jahren sich in den Garten als V. Royleana befindet, denn im Habitus und in der Bluthenbildung ftimmt die Gartenpflanze vollftandig überein, weicht aber dadurch ab, daß nur die unteren Blätter 3=gablig, alle übrigen aber einfach und genau bergformig find.

12. Vitis quinquefolia (Hodera) L. Aechter Jungfernwein. Syn. Vitis hederacea Ehrh., Ampelopsis quinquefolia Mchx., Cissus hederacea Pers. — Das Baterland dieser bekannten Liane sind die Bereinigten Staaten und Kanada. Die Blättchen zu 5, sämmtlich gestielt, breit elliptisch oder elliptisch seilstrüg, grob gesägt. Der Blüthenstand den Blättern gegenüber, eine boldentraubige Rispe bildend.

Diese Art ist eine der am meisten verbreiteten von allen und ist sie eine der ausgezeichnetsten Schlingpflanzen, welche wegen ihres raschen Bachsthums nicht genug empschlen werden kann. Das Laub färbt sich zum

herbst schon roth und bleibt sehr lange an der Pflanze fiten.

Es giebt einige Formen, die als Abarten Diefer Species zu betrachten find, nämlich:

Ampelopsis hirsuta, von Don als eigne Art aufgestellt. Dieselbe befitt die Blättchen wonnöglich noch länger, aber nur wenig breiter und zeichnen

fie fich durch eine weiche Behaarung aus.

Ampelopsis heptaphylla. Unter diesem Namen hat Buckley eine schmalblätteige Form beschrieben, während Tausch eine solche schon früher veröffentlicht hatte, unter dem Namen Ampelopsis latifolia.

3. Gruppe. Fiederrebe, Cissus L.

13. Vitis arborea L. Baumartige Fiederebe. Syn.: Vitis bipinnata T. & Gr., Ampelopsis bipinnata Mchx., Cissus stans Pers., Cissus bipinnata Ell. — Diese etwas empfindliche Art stammt aus dem süblichen und mittleren Nordamerisa. Die Zweige sich schwach windend; Ranken sehlen; die Blätter sind doppelt gesiedert. Die Blüthen in doldentraubiger Rispe. Nur selten trifft man diese Art in den Gärten an, was wohl seinen Grund darin hat, daß dieser Strauch etwas empfindlich ist.

14. Vitis serjanaefolia* (Ampelopsis) Bge. Keuschbaumblättrige Fiederebe. (Syn.: Cissus viticisolia S. & Z. — Das Baterland dieser Art ist Nordchina und Japan. Die Blätter sind gesiedert, die oberen gedreit, mit einem geslügelten allgemeinen Stiele versehen. Die Blättchen meist gesappt, die seitlichen auch oft siederspaltig, völlig unbehaart.

Bluthenstand an der Spite, bolbentraubenartig.

Es ist eine wohl noch wenig verbreitete Species, die vor mehreren Jahren durch den bekannten Reisenden Herrn Maximowicz in Petersburg eingeführt worden ist. (Siehe Hamburger Gartenzeitung XXIII [1867], S. 124.)

neber Cyclamen.

Ein Mühen und Streben, ift unser Leben.

In vielen Gartnereien wird jett der Anzucht und Kultur der Chelamen

^{*} Serjana ist ein den Paullinien ähnliches und den Sapindaceen angehörendes Genus, daß wie Vitis auch nur Lianen enthält.

eine große Aufmerksamkeit geschenkt und mit vollem Rechte verdienen dies auch diese Pflanzen vor so vielen anderen, nicht nur allein wegen des großen Werthes ihrer sieblichen Blumen, sondern auch wegen des geringen Aufwandes, den ihre Kultur ersordert und deshalb gewähren die Chelamen auch ein besonderes Interesse; ihre Kultur wird eine immer weitere Versbreitung sinden und die Anzucht der Chelamen dadurch noch mehr gesördert werden.

Es giebt, wie bekannt, mehrere Arten und Barietäten dieser so lieblichen Primulacee, von welchen wohl die in neuester Zeit gewonnenen Barietäten
des Cyclamen persicum die geschätzten und gesuchtesten von allen anderen
sind und deshalb auch den Borzug verdienen. Die Blumen vieler dieser
Barietäten sind sehr groß, schön gesärbt und häusig einen angenehmen Geruch verdreitend, obgleich es auch viele Sorten giebt, die geruchsos sind.
Diese Eyclamen eignen sich vorzüglich sür Zimmerkultur und haben die
Pflanzen noch den Borzug, daß sie ihre Blumen entwickeln, zu einer Zeit,
wo Blumen sehr gesucht sind.

Das Baterland des C. persicum Mill. ist nicht Persicu, sondern die Pflanze findet sich wild auf den Bergen Griechenlands und auf Eppern.

Im Nachstehenden erlaube ich mir meine gemachten Erfahrungen in

ber Rultur der Cyclamen hier furz mitzutheilen:

Beginne ich mit der Vermehrung. Dieselbe geschieht am zwecksmäßigsten durch Samen, welcher am besten, um nur gute Varietäten zu ershalten, durch fünstliche Befruchtung gewonnen wird. Man säct den Samen, sobald er reif geworden, aus, und zwar in ganz flache Schalen, die man zuvor mit einer Erdmischung von 3 Theilen Laubs, 1 Theil Mistbeets, 1/8 Theil von Holzs und Moorerde, so wie mit etwas reinem Flußsand, füllt. Sollten die genannten Erdarten nicht zur Verfügung stehen, so suche man sich wenigstens eine ähnliche Mischung herzustellen.

Sind die Näpfe mit der Erde gefüllt, so legt man die Samenkörner gleichmäßig nebeneinander hinein und bedeckt dieselben dann mit Sand, aber so, daß diese nur eben bedeckt sind. Ift dies geschehen, so bringe ich die Samenschalen ins Bermehrungshaus, in eine Temperatur von 20 bis 25° R., oder in Ermangelung eines Bermehrungshauses, auf ein warmes Mistbeet, woselbst die Samen bald keimen werden, wenn dieselben hinreichend

feucht gehalten werden.

Sind die Sämlinge nun so weit vorgeschritten, daß ich sie pikiren kann, so fülle ich mir flache Holzkäften oder entsprechend tiese Schalen mit Erde, wie oben angegeben und pflanze die kleinen Pflänzchen in ungefähr 2—4 cm Entsernung von einander darauf. Nachdem die Pflänzchen pikirt worden sind, halte ich sie ansangs in etwas geschlossener Luft und nahe unter Glas, versehe sie, wie es die Witterung erlaubt, mit Schatten und übersprize sie zuweilen. Fangen die Pflänzchen nun an zu wachsen, so achte ich darauf, daß die Blattstiele nicht zu lang werden, sondern gedrungen bleiben. Für den Winter halte ich meine Pflanzen in einem trocknen Hause bei 6—10° R. nahe unter Glas, wo sie den ganzen Winter hindurch in Vegetation bleiben. Von Zeit zu Zeit muß man jedoch während

bes Winters die Pflänzchen burchputen, damit etwa fchlechte, absterbende Blätter keine Fäulnift unter ben anderen jungen Pflanzen erzeugen.

Anfangs April bis Mai pflanze ich meine jungen Cyclamen auf einem warmen Mistbeetkasten aus, in den ich eine Erdmischung, bestehend aus 3 Theilen Laub= und 1 Theil setter Mistbeeterde und etwas Sand, gesbracht habe. Beim Auspflanzen sehe ich darauf, daß die kleinen Knollen der Pflänzchen über die Erde zu stehen kommen. Die Entsernung der Pflänzchen von einander, in der dieselben zu pflanzen sind, läßt sich nicht genau angeben, sondern richtet sich nach der Beschaffenheit der Pflanzen und nach dem Raume, über den man zu versügen hat. Im Allgemeinen hüte man sich aber vor dem Zudichtpslanzen, weil in diesem Falle die Pflanzchen zu geil auswachsen und dann nicht gedrungen werden; es ist stets darauf zu achten, daß die Pflanzen einen recht gedrungenen Wuchs erhalten.

Anfangs halte man die Pflanzen wieder geschlossen, damit sie schneller durchtreiben und schattire sie bei hellem Sonnenschein regelmäßig. Das beste Material zum Beschatten sind weitläusig geslochtene Rohrmatten oder bei großer Hige lose gewebtes Schattenlein. Letteres Material hat den Borzug, weil es einen gleichmäßigen Schatten giebt und eine gleichmäßige Sonnenswärme durchläßt. — Das Bestreichen der Fenster mit Kalt kann ich zur Beschattung der Ehelannen nicht empsehlen, denn durch diese Art Beschattung wird den Pflanzen das Licht an trüben Tagen, wie des Morgens und Abends gänzlich beraubt und die Pflanzen werden dadurch lang auf=

wachsen.

Das Bespritzen der Cyclamen des Morgens und Abends darf nicht versäumt werden, das Beet wird dadurch in gleichmäßiger Feuchtigkeit ershalten, doch soll damit nicht gesagt sein, daß die Cyclamen eine beständige Feuchtigkeit verlangen, im Gegentheil man verhindere jede überflüssige, unnütze Feuchtigkeit, weil in Folge zu großer Feuchtigkeit die kleinen Knollen

fehr leicht verberben können.

Nachdem die Pflanzen wieder gehörig angewachsen sind, gebe ich ihnen auch wieder mehr Luft, anfangs wenig, aber nach und nach täglich mehr. Sollten jedoch die Blattstiele noch nicht zu lang sein, so hat man auch nicht nöthig sehr stark zu lüften, nur in dem Falle, wenn die Blattstiele zu lang werden sollten, muß stark gesüftet werden und zwar oben und unten am Kasten, namentlich an schönen, warmen Tagen; selbst während der Nächte etwas Luft den Pflanzen zukommen zu lassen, ist denselben sehr zuträglich. Die Erde im Kasten lockere man von Zeit zu Zeit etwas auf, damit sich auf der Oberstäche derselben kein Moos bildet oder dieselbe sauer wird.

Läßt man seinen Pflanzen nun die angegebenen Bedürsniffe so gut wie möglich angedeihen, so werden dieselben rasch heranwachsen, so daß man sie Anfangs September bis Anfangs October schon in Töpfe einpflanzen kann, was um so besser für dieselben ist, da sie, ehe man sie in die Winter-

quartiere bringt, gut anwachsen fonnen.

Die Töpfe mähle man je nach der Stärke und Größe der Pflanzen. Die zum Einpflanzen erforderliche Erde ist dieselbe wie oben angegeben, nur etwas fette Rasen= oder lockere, lehmige Landerde füge man hinzu. Sind die Cyclamen eingepflanzt, so stelle man sie in einen kalten Mistbeetkasten, worin sie so lange verbleiben als es die Witterung erlaubt, d. h. bis Frost-wetter eintritt.

Beim Einpflanzen lodere man den Wurzelballen nicht zu sehr auf und sehr gut ist es, wenn man die Pflanzen vor dem Einpflanzen gut abhärten und dieselben, wenn eingetopft, auf einen warmen Kasten bringen kann, selbstverständlich müssen aber die Fenster vom Kasten abbleiben. Ist der Kasten erkaltet, hebt man die darin eingefütterten Töpse wieder auf und stellt sie oben auf und bedeckt den Kasten, sobald es erforderlich ist, mit den Fenstern.

Je nach der Witterung im October bringt man die Pflanzen in ein temperirtes Gewächshaus und stellt sie darin so nahe unter Glas als dies

möglich ist, bei einer Temperatur im Hause von 5-80 R.

Will man einige Exemplare etwas früher in Blüthe haben, so stelle man diese in ein Warmhaus, jedoch muß man hierbei vorsichtig versahren, weil die Cyclamen in zu hoher Temperatur leicht das Blühen versagen.

Nach bieser Behandlungsweise wird man in kurzer Zeit gute starke Pflanzen bekommen, die ihre lieblichen Blüthen auf das kräftigste ent= wickeln werden.

Was die Kultur der älteren Knollen anbetrifft, so ist zu bemerken, daß man dieselben nie älter als 3 Jahre werden lassen soll, denn je älter die Knolle oder Pflanze ist, um so spärlicher entwickeln sich Blätter und Blüthen an derselben, und junge Pflanzen sind ja, wie gezeigt, sehr schnell und ohne große Mühe heranzuziehen. Die Kultur der älteren Knollen ist wie die der jüngeren Pflanzen.

Haben die Chelamen abgeblüht, fo gieße man fie weniger und stelle bie Töpfe auf ein trocknes Bort, wo sie eben nur soviel Wasser erhalten,

daß sie nicht gang einziehen und abtrodnen.

Im Frühjahr, etwa in der letzten Hälfte des Mai, bereite man sich ein Beet, wie ein solches bei der Anzucht der Cyclamen angegeben ist, und pflanze auf dasselbe die Knollen der alten Cyclamen, jedoch so, daß die Knollen über der Erde bleiben. Ist dies geschehen, so halte man die Pflanzen anfänglich geschlossen, damit sie schneller durchtreiben, beschatte sie, wenn nöthig und versäume auch nicht das Bespritzen der Pflanzen.

Auch kann man die Knollen, che sie anfangen zu treiben, also gleich nachdem sie ausgepflanzt worden sind, mit Mood belegen und braucht dann keinen Schatten zu geben, was viel zur Förderung der Blätter und Blüthen beiträgt. Sobald sich jedoch die Blätter zu entwickeln ansangen, muß das Mood wieder entsernt und die Pflanzen bei Sonnenschein beschattet werden. — Mit dem Wiedereinpflanzen dieser Cyclamen kann von Mitte August an begonnen werden und kann bis Mitte September geschehen. Zum Ginspflanzen bediene man sich einer guten, nahrhaften Erde, besonders sagt den Pflanzen eine sette Kasenerde sehr zu.

Sobald diese Cyclamen eingetopft worden sind, stelle man sie wieder in ein Mistbect und behandle sie ebenso wie die der jungen Anzucht. Bei dem Eintopfen ist für eine aute Drainage in den Töpfen zu sorgen. Sehr häusig werden die Blattstiele dicht an der Knolle von einer kleinen grauen Made abgefressen, was sich sehr leicht verhindern läßt, wenn man diese Maden aufsucht und tödtet, sobald man merkt, daß einige Stiele abgefressen sind. Die Maden besinden sich in der Regel dicht unter der Oberstäche der Erde im Topse.

Sehr häufig werben die Cyclamen auch von ber Spinne beimgesucht. welches Infett, wenn es nicht von den Pflanzen entfernt wird, dieselben bald gang vernichtet. Dieses Insett stellt fich oft schon febr zeitig ein, und entsteht namentlich, wenn nicht gleich nach dem Abnehmen der Laden von ben Raften die Sonne auf die Fenster scheint und dann nicht zeitig genug Luft gegeben oder auch nicht hinreichend gespritzt wird, so bag eine zu trodne Luft unter den Fenstern berrscht. Sobald man nun merkt, daß Bflenzen von ber Spinne befallen find, fuche man die Bflangen bavon zu befreien, mas am leichtesten durch eine feuchte und fühle Atmosphäre im Raften erreicht wird. Auch habe ich die Erfahrung gemacht, daß die Spinne wieder verschwindet, wenn man die Fenfter von dem Kaften entfernt und die Pflanzen einige Male im Laufe des Tages mit faltem Baffer überspritt, jedoch nur mäßig, damit feine zu große Feuchtigkeit im Raften entstehe. Feuchtigkeit und talte Luft ift diefem Insett zuwider. Sind Cyclamen in den Gewächs= häusern von der Spinne befallen, fo kann man die Pflanzen auch bier da= von befreien. Man nehme 1/4 Kilo Schwefelbluthe, gieße 11/2 Liter Waffer barauf, rühre cs öfters um, bis fich ber Schwefel aufgelöst hat, schütte diese Masse dann in einen Gimer mit Wasser und bespritze die Bflanzen Morgens und Abends damit. Für Bflanzen in Raften ftebend, ift Dieses einfache Mittel nicht leicht anzuwenden, weil die Spinne meist auf ber Rudfeite ber Blätter fich befindet.

Nach dieser hier mitgetheilten Behandlungsweise habe ich stets die besten Resultate erzielt, die Pflanzen trieben große, schöne Blätter und

brachten eine Fülle von Blüthen bervor.

Bas die Kultur einiger anderen Cyclamen-Arten anbelangt, so habe

ich bis jett nur wenig Gelegenheit gehabt, Erfahrungen zu machen.

Zu empsehlen dürften noch sein: C. europasum, das europäische Alpenveilchen, heimisch in den waldigen Gebirgen Oesterreichs, Salzburgs und
Schlesiens, überhaupt an trocknen, schattigen Stellen und in Bergwäldern Mittel= und Südeuropa's vorkommend. Die Blumen sind hübsch roth
und verbreiten einen lieblichen Geruch. Blüthezeit August bis October. —
C. Coum in Griechenland, Italien 2c. zu Hause, hat kleine hübsche rothe,
aber nicht riechende Blumen, die von Januar bis März erscheinen. — C.
repandum, eine schöne in Italien, Griechenland und Istrien heimische
Species, die im Frühjahre ihre hübschen wohlriechenden, purpurrothen
Blumen treibt.

Es giebt außer den hier genannten Arten noch einige andere, Dieselben kommen aber in den Privat= und Handelsgärten nur selten vor.

Ueber Andromeda Mariana Lin.

Dieser ausgezeichnet hübsche Strauch ist auch noch unter den Namen Andromeda grandissora Meerd., Andr. pulchella Salisd., Leucothoë Mariana DC. und Lyonia Mariana Nutt. bekannt, unter welchem letzteren Namen derselbe von K. Koch in seiner Dendrologie II, p. 112 ausgesührt ist. John Lyon, nach dem die Gattung benannt, war zu Nuttall's Zeit, also im 2. Jahrzehnt dieses Jahrhunderts, ein eisriger Pflanzensammler Nordzamerika's.

Wenn man bei der Unterscheidung der Genera allein auf die Beschaffenheit der Blüthe einen Werth legt, bemerkt K. Koch, so sieht man sich bei der großen Verschiedenheit im Bau derselben bei Lyonia gezwungen, sast aus jeder Art eine besondere Gattung zu bilden und in der That haben wir so viele Gattungen erhalten, als Arten vorhanden sind. Die amerikanischen Botaniker Torrey, Gray und Chapman huldigen dieser unheilvollen Theilungssucht nicht und haben die alten Namen zum Theil beibehalten.

Die Andromeda Mariana ist eine der schönsten, wenn nicht die schönste Art der Gattung und sonderbar genug sinden wir diesen hübschen, bei uns im Freien aushaltenden Strauch nur sehr selten in Privatgärten angepslanzt und kultivirt. Sinige nähere Mittheilungen über diesen Blüthenstrauch, die wir theils dem vortrefslichen Werke von Thomas Mechan "the native Flowers and Ferns" entnehmen, dürsten nicht ohne Interesse sein.

Andromeda war eine schöne äthiopische Prinzessin, welche nach der von Ovid im vierten Buche seiner "Metamorphosen" erzählten hübschen Geschichte, nachdem sie von einem schrecklichen Tode bestreit worden war, den berühmten griechischen Helden Perseuß heirathete. Es ist jedoch unmöglich zu entscheiden, ob unsere Prinzessin die sprüchwörtliche äthiopische Hautgarbe hatte, oder ob sie im kaukasischen Sinne "schön" war. Wie dies nun auch gewesen sein mag, unsere Dichter und Maler stellen sie als die Schönste unter den Schönen dar; und wenn dies die Wahrheit ist, so braucht sie sich nicht ihrer Namensschwester, Andromeda Mariana, zu schämen, welche eine der reinsten und schönsten Prinzessinnen aus dem Königreiche Flora ist. Kein Maler ist im Stande, dies reine, glänzende Weiß der Blumen dieser in halbsumpfigen Gegenden von Neu-Fersey wild wachsenden Pflanze wieder zu geben. Schnee ist weiß, wird aber noch von dem Weiß dieser Blumen übertroffen, in Folge der Zartheit und wachsartigen Textur derselben.

In Pennsylvanien, wo diese Pflanze gewöhnlich auf trocknem Terrain oder zuweilen selbst auf Felsen wachsend angetrossen wird, wie z. B. an den Usern des Missahischen, nahe Philadelphia, sind die Blumen der Pflanze weder so groß noch so zahlreich, haben zuweilen auch einen röthlichen Anflug, der ihnen ein mattes Anschen giebt, aber dennoch sind diese in Bennsylvanien wachsenden Cremplare sehr schön, sind aber nicht, was Bollsommensheit und Zartheit anbelangt, mit denen in Neu-Jersey wachsenden zu versgleichen.

Die Gattung Andromeda besteht hauptfächlich aus in Nordamerika einheimischen Arten. Bon allen diesen hat die A. Mariana die schönsten

Blüthen, die fowohl in Größe wie in ihrem Erscheinen mit benen einiger

der schönsten der capischen Eriken rivalisiren.

Der Habitus der Pflanze ist jedoch weniger schön und in dieser Beziehung steht sie anderen Arten derselben Gattung nach. Der Wuchs der Pflanze ist aufrecht und sparrig; die Blätter alljährlich abfallend und die Blumen erscheinen, ohe sich die neuen Blätter entwickeln, wodurch die Pflanze

gur Bluthezeit ein unfertiges Aussehen bat.

Wie schon oben angebeutet, haben neuere Botaniker mit den bisher zu der von Linné aufgestellten Gattung Andromeda gehörenden Arten, neue Gattungen gebildet, zu denen auch die von Don aufgestellte Gattung Pieris gehört. — Die Mehrzahl dieser Gattungen ist jedoch nicht allgemein angenommen worden, einige wurden aber, wie z. B. von Dr. Grah, zur Bezichnung von Abtheilungen beibehalten, so z. B. gehört auch die Andromeda Mariana zur Abtheilung Pieris der Gattung Andromeda. Don selbst erwähnt jedoch nicht die Verwandtschaft dieser Pstanze mit seiner Gattung, sondern bringt sie zur Gattung Lyonia, einer anderen von Nuttall ausgestellten Gattung. In Dr. Grah's Werken ist Lyonia jedoch nur als eine Section der Gattung Andromeda ausgesührt.

Schon den frühesten Botanikern war die Andromeda Mariana bekannt. Pluckenet bezeichnet sie als einen Strauch aus Maryland mit Blättern wie die eines Evonymus und Blüthen ähnlich denen von Arbutus; eine zutreffende Beschreibung. Die Andromeda besand sich auch unter den Pslanzen, die Clayton an Gronovius sandte und nach Aiton ist die Andromedia Mariana zuerst im Jahre 1736 durch Beter Collinson in England eingesührt worden.

So schön nun auch die Blumen dieser Pflanze find, fo besitt die

Pflanze felbst einen zweifelhaften Ruf.

Dr. Darlington fagt in seiner "Flora Cestrica": Dieser Strauch ist in Neu-Jersch fehr allgemein und halten ihn die Farmer für die Schafe fehr schädlich, wenn fie das Laub davon freffen, die Thiere bekommen gewöhnlich Davon die Drehfrankheit. In Folge diefer Behauptung nennt man den Strauch auch den "Drehkrantheits = Bufch". Es ift jedoch ficher, baf ber Strauch nicht fo gefährlich ift, als man ihn balt. Gelbst Darlington beaweifelt die Gefährlichteit dieser Pflanze in feinem Werte "Agricultural Botany". Dr. Benre Porther halt jedoch diefe Andromeda auch für eine Er fagt, daß der Honig, ben die Bienen aus den gefährliche Bflanze. Blüthen dieser Pflanze ziehen, etwas giftig sei. Achnliches wird von den Blumen der Azaleen, Rhododendron und Kalmien behauptet, es ist aber nicht unwahrscheinlich, daß diese Behauptung ohne jede Begrundung von einer dieser Bflanzen auf die andere übertragen worden ift. Dr. Gran bemerkt in feiner unlängst herausgegebenen "Flora synoptica", wie in feinem "Manuel", man fage, die Andromeda fei ben Schafen und Ralbern idablid.

Was die medizinischen Eigenschaften der Pflanze betrifft, so schreibt Dr. Titsord in seinem "Hortus botanicus Americanus", daß die Andromeda Mariana ein gutes Mittel gegen Ausschlag an den Füßen sei. Nach Porcher wendet man die Pflanze auch als praktisches Hausmittel gegen Flechten an.

Die Andromeda Mariana wächst an allen Secküsten = Staaten von Rhode-Island bis Florida und nach Dr. Grap hat man sie auch in

Tennessee und selbst soweit westlich als Artanfas gefunden.

Die Pflanze gedeiht in jedem Garten gleich gut und verdient allgemein angepflanzt zu werden. Gut ist es, dem Boden etwas geschlagene Steinstücke beizumischen, um ihn recht poros zu halten, sonst bedarf derselbe keine weitere Bearbeitung.

Die Sojabohne.

Es ist schon viel über die "Soja" geschrieben und gedruckt worden, dennoch tauchen die Fragen stets wieder auf: "Wie soll sie kultivirt werden?" "Wie wird sie gegessen?" "Wozu ist sie eigentlich

überhaupt?"

Diejenigen, welche sich genauer unterrichten wollen, verweise ich auf die Schrift des verstorbenen herrn Prosessors haberlandt*: "Die Soja-bohne; Wien, E. Gerold's Sohn, 1878", für diejenigen aber, welche sich mit wenigen Andeutungen genügen wollen, erlaube ich mir im Nachstehenden das Wesentlichste kurz gesaßt zu geben.

Rultur.

Die frühreisenden Sorten gedeihen überall dort, wo Mais noch gut Körner trägt, ja es geht die der gelben mongolischen über die Mais-Region hinauf. — Für südliches Klima (Görz z. B.) taugt die schwarze chinesische Sorte am besten, sie ist da die tragbarste; für die Wein- und Mais-Region ist die braune und die gelbe gleich gut, und gedeiht die Letztere sogar in höheren und nördlicheren Lagen noch entsprechend, während die schwarze nicht reif wird.

Ihre Kultur ist im Allgemeinen jener der Buschbohne ähnlich, sie wird feldmäßig, und ohne Stecken kultwirt. — Am besten sagt ihr ein tiefzgründiger, humoser, sandiger Lehmboden zu, der warm liegt, in 2. oder 3. Tracht steht, und gut gelockert wurde. — Zu arm darf er nicht sein — aber kein frischer unverwester Dünger! Im Uebrigen ist sie gar nicht sehr anspruchsvoll und leidet wenig, auch wenn die Boden-Verhältnisse nicht ganz dieses Ideal erreichen. Die Soja erfordert Licht, Sonne, daher sie nicht mit Vortheil als Zwischenfrucht (in Weingärten, Maisseldern) gebaut werden kann — auch darf sie von anstoßenden Kulturen nicht beschattet werden.

Anbanzeit.

Ansang Mai im süblichen Desterreich, selbst Ende April, sie ist aber härter als viele Bohnen, und selbst ein nicht zu strenger Spätfrost schadet ihr wenig; man muß jedoch vermeiden, sie bei zu geringer Bodenwärme zu legen, da bekanntlich alle Hülsenschte dabei versaulen.

^{*} S. Hamburger Gartenztg. 1878, S. 238.

Santweite.

Je nach Bobenkraft — im üppigen Boben auf 50 cm im Berbande (4 Pflanzen auf 1 \square m) im schlechteren weniger (35, 30 25 cm); dies jedoch nur bei sehr mittelmäßigem Boden, denn Nichts ist der Reise und dem Ertrags-Resultate schädlicher, als zu dichter Stand. Man kann selbste verständlich auch die Reihen breiter, z. B. 60 cm halten, und die Pflanzen innerhalb der Reihen enger — z. B. 40, 30 cm stellen. Man lege 2 Bohnen in jede Stelle, lasse nur 1 Pflanze sich entwickeln.

Aussaatmenge

somit per Hektar 20—50 Kilo. Man kann auf einen 70= bis 200fachen, durchschnittlich aber auf 100fachen Ertrag rechnen. — Mäßige Feuchtigkeit sagt ihr zu, doch verträgt sie sogar ziemlich gut die Dürre. Ist sie während den Hundstagen ob Trockenheit auch zurückgeblieben, so holt sie es bald nach, wenn die Temperatur fällt, und die Niederschläge reichlicher werden.

Ernte.

Im Süben im Angust; im Wein-Klima zu Anfang, an den Grenzen der Mais-Region Ende September, nördlicher noch später. — Man lasse sie schon am Felde gut ausreisen, und schadet es nichts, wenn auch die unsverholzten Wipfel einem kleinen Frost erliegen, den Bohnenkörnern geschicht dadurch kein Sintrag. Dann bringe man sie unter Dach, lustig, trocken, und lasse sie lange auf dem Stroh und in den Hülsen nachreisen. — Das ist die Hauptsache um vollreise harte, gut keimfähige Körner zu erhalten.

Ruswerth.

Es ist ebenso gesehlt, wenn man vermeint, daß die "Soja" nur eine sehr ergiedige Futterpstanze sei, als wenn man glaubt, daß sie eine Delikatesse sür die seine Tasel ist; eine Ansicht, die heute große Verbreitung hat, da ihr Lob so mächtig gesungen wurde. — Die "Soja" ist so recht für die große, weniger bemittette Masse der Consumenten, sür den Bauer, Arbeiter — ersunden worden, und ist sie auch eine uralte, asiatische Kulturpstanze, so werden sie dantbarere, zutünstige Geschlechter zweiselsohne "Haberlandtsschne" nennen, und hochschäften. — Sie wird sehr bald der Kartossel, dem Mais, der Feldbohne ebenbürtig zur Seite stehen, letztere vielleicht überragen, weil sie 30% mehr Protein, und gut 6 mal so viel Fettsossenhält, als die gemeine Feldbohne, und härter und erträgnisreicher ist als diese.

Zubereitet

wird sie als menschliche Nahrung wie folgt: Am Einfachsten gekocht und gleich der Trockenbohne als Gemüse abgeschmalzen, oder als Salat behandelt.

— Hiebei muß jedoch bemerkt werden, daß sie sehr schwer weich kocht, daher mindestens 24 bis 48 Stunden vorgequellt werden muß.

— So schmeckt sie dann gleich jeder guten Bohne. — Es wurde mir von vielen Seiten, namentlich von der Ezernovizer Landwirthschaftsgesellschaft die Bemerkung gemacht, daß sie nicht weich zu kochen ist. Ich habe dieses

Problem meiner Röchin zur Lösung aufgegeben, und kann versichern, daß ich

nun weiche Soja auf meinem Tifche habe.

Weiter eignet sie sich vorzüglich als Brei, etwa gleich Erbsen-Bürée. So weit meine Erfahrungen; es soll aber auch die Möglichkeit vorliegen, solchen Brei (Miso der Japanesen) mit weiteren Zuthaten verbunden sür Winterbedarf — für Schiffs-Aprovisionirung 2c. in Gefäßen lange Zeit zu conserviren.

Wenn einmal auch diese Küchengeheimnisse festgestellt sein werden, dürfte diese Conserve eine große Rolle spielen, für unsere ländlichen Arsbeiter — aufs Feld hinaus — in den Holzschlag, weiter für unsere Armee, Marine 2c.

Sclbstverständlich steht der Soja auch als Futterpslanze eine große Zukunft dis sie so weit vermehrt, daß das Saatgut für solchen Zweck nicht zu theuer sein wird. — So protein- und fettreich, also nahrhaft — und so ertragreich ist keine andere Hülsenfrucht; nicht Lupine, nicht Pferdebohne, nicht Wicke.

Das trodene Stroh ist für Schafe und als Einstreu verwendbar, als Grünfutter kann ich jedoch ihre Berwendung nicht anempsehlen, da wir Bessers haben, brauchbar ist sie aber auch dazu.

Dies turz das Befentlichste über Haberlandt's Bohne, die vielge=

rühmte "Soja".

Möge diese werthvolle Errungenschaft der Menschheit zu Nutz stets größere Verbreitung sinden! — Solche "Neuheiten" sind ein Segen für die Landwirthschaft und sür die Völker. Ich halte daher dasür, daß es Staats- Aufgabe wäre, die Rapidität ihrer Verbreitung mächtig zu sördern. Sin Jahr früher oder später Erhöhung der Bodenernte ist nicht gleichgiltig. Meine Samenkultur-Station hat sie seit 3 Jahren in alle Thäler Oesterreichs getragen, doch sind das nur Tropsen; die mächtigen Mittel des Staates müssen befruchtenden Regen bringen; dasür sollten die Gesandtschaften und Consulate einstehen. — Ich sagte schon wiederholt: Landwirthe und Viehzüchter wären sür Desterreich die besten Diplomaten. Wir würden uns da bald mit Orient und Occident wirthschaftlich die Hand reichen.

St. Beter bei Grag.

Graf H. Attems.

Rultur der Gladiolen.

Wie Frankreich, Deutschland, so hat auch England seine berühmten Gladiolen Büchter und sind es in England ganz besonders die Herren Kelway, die schon seit einer Neihe von Jahren als die ersten Büchter von Gladiolen rühmlichst bekannt sind und kaum hat auch ein anderer Züchter so viel zur Verbesserung dieser herrlichen Pflanzen gethan, als die Herren Kelway. Dieselben haben eine große Menge von neuen Sorten gezogen, deren Blumen sich durch die Verschiedenheit ihrer Farben und Farbenschattrungen, durch die Substanz und Eröse ihrer Blumensegmente, durch ihre Form u. derzl. so vortheilhaft vor so vielen Sorten anderer Züchter

auszeichnen. Die Sammlung der Herren Kelwah besteht jetzt aus nahe an 2600 Barietäten mit Namenbezeichnung, von denen die meisten von ihnen selbst gezüchtet worden sind. —

Wenn die Gladiolenpflanzen recht große und starke Blüthenrispen treiben sollen, so müssen sie in einen recht tief=sockeren lehmigen Boden gepstanzt werden, derselbe darf aber nicht zu schwer und sest sein. Das Beet, das für Gladiolen bestimmt ist, muß im Herbste mit Dünger eines alten Warmbeetes gedüngt werden. Man gräbt das Beet schon im Herbste 2' tief um und läßt es ungeebnet über Winter liegen, namentlich wenn der Boden ein sehr schwerer sein sollte, denn es ist eine große Hauptsache, daß der Boden kinnen enthalte, die sich, wenn vorhanden, während des Winters durch die Einwirkung der Witterung zertheilen. Im Frühjahr wird das Beet dann geebnet und die Gladiolen zur geeigneten Zeit darauf gepslanzt.

Mit dem Legen oder Pflanzen beginnt man, wenn es die Witterung erlaubt, im April und fährt dann damit von 14 Tagen zu 14 Tagen fort bis Juni. Auf diese Weise erhält man eine Folge von blühenden Gladiolen bis spät in den Herbst hinein.

Pflanzt man die Gladiolen auf Becte in Reihen, so müssen letztere 18 Zoll von einander entfernt sein; die Becte müssen eine Breite von 4 Fuß haben (engl. Maaß). Auf ein Beet von dieser Breite pflanzt man eine Reihe in der Mitte desselben und dann eine solche auf jede Seite dieser Mittelreihe, 6 Zoll von der Kante des Beetes entsernt. Sobald die Pflanzen eine gewisse Höhe erreicht haben, gebe man jeder einen Blumenstod, um sie daran anzubinden, damit sie nicht vom Winde umgeworsen oder eingeknickt werden. Der Stock darf aber nur die zur ersten Blüthe reichen. Sind alle Gladiolen angebunden, so bedecke man die Obersläche des Beetes 4—6 Zoll hoch mit gut verrottetem Dünger, wodurch das Beet während der heißen Witterung gleichmäßig kühl und seucht erhalten wird. Kommen die Pflanzen zur Blüthe, so ist ein Guß flüssigen Düngers von großem Bortheil für sie, denn die Entwickelung der Blumen wird dadurch ungemein befördert.

In Gruppen auf Rasenplätzen in Gärten sind die Eladiosen von großem Effekt. Man bereitet den Boden der Beete wie angegeben und pflanzt die Gladiosen entweder für sich allein oder auch auf Beete mit Phlore, Rosen, niedrig bleibenden Georginen 2c. zusammen, wo sie von großem Effekte sind. Auch zwischen Canna gepflanzt, machen sie sich vorzüglich schön, ebenso zwischen niedrigen immergrünen Straucharten. — Man pflanze von 3—6 Zwiebeln derselben Sorte dicht beisammen, die dann ein herrliches Bouquet geben, wenn sie in Blüthe sind.

Seit den letzten zehn Jahren hat die Verbesserung der Gladiolensforten einen bedeutenden Aufschwung genommen, Sorten, die vor 10 Jahren für unübertrefflich schön galten, sind jetzt kaum noch etwas werth und sind von viel schöneren Sorten verdrängt worden.

Die hier nachbenannten, von Herren Relway gezogenen Sorten find

einige der allerbesten, ausgezeichnet durch die gute Form und Textur, wie Färbung ihrer Blumen.

Ada, lacheroth, carminroth geflammt. Centrum rofa, jedes Blumen=

blatt weiß liniirt.

Agrius, lachsfleischfarbig, an den Rändern vermillonfarben geflammt, rahmgelbes Auge; eine Blume von guter Confiftenz.

Arimus, weinroth, purpurn geflammt, Centrum weiß.

Ball of Fire, scharlach-carmoifin, Centrum blau, braun gefleckt.

Beauty of England, weiß mit gelbem Fleck und violettem Streif; eine Blume von guter Substanz.

Belgica, fleischfarben, lila geabert, von guter Consistenz.

Bronnus, scharlach-taftanienbraun, Centrum weiß mit blau; mit einem violetten Streifen auf den unteren Betalen.

Colonel Pinney, weiß, leicht lila geflammt.

Dr. Woodman, lachsfarben, röthlich geflammt, mit einem großen carminrothen Fleck auf ben unteren Betalen.

Egyptian King, kastanienbraun mit einem violetten Streifen auf den unteren Betalen.

Eusedius, scharlach, Centrum weiß. Felix, carmoifin, carminroth geflammt.

Lady Bridport, röthlich, carminroth geflammt und gestrichelt. Ift eine ber besten Sorten im Handel.

Miss Salvay, scharlach, weiß geflect.

Mr. Dorry, amaranth, purpur geflammt und weiß liniirt. Große Rispen.

Mrs. Kynartin Mainwarsy, dunkelroth, kastanienbraun geflammt, weiß gefleckt und blau an den Rändern der unteren Betalen.

Oberon, Iila, die Blüthenhüllblätter nach der Basis zu violett ge=

flammt; scharlach=rosa.

Phillis Stuckey, rosa mit einem weißen Streifen und gestedt auf den unteren Blüthenhüllblättern.

Sir Massey Lopes, orange=rosa mit hellerem Centrum, untere Petalen weiß mit einem purpurfarbenem Streifen. Gine schöne Blume!

Victory, scharlach geflammt, Centrum Burpur.

Es muß noch bemerkt werden, daß die Zwiebeln aufgenommen werden müffen, sobald die Blätter anfangen sich gelb zu färben. Man lege die Zwiebeln dann an einen kühlen Ort, wo sie langsam abtrocknen können. Sind sie völlig trocken, reinige man sie und werfe sie in Papierdüten, in denen man sie dann in einem trockenen, kühlen, frostfreien Raume aufbewahrt.

(Garden.)

Der Kati oder die Dattelpflaume.

Schon mehrmals haben wir über die in Japan heimische und unter bem Namen Kaki bekannte Obstart in der Hamburger Gartenztg, gesprochen, Hamburger Gartenz und Blumenzeitung. Band xxxv.

so im 27. Jahrg., S. 81, welchen Mittheilungen wir nach ber Illustration horticole noch einige Nachträge zu geben im Stande waren (S. Hamburg. Gartenztg., 28. Jahrg., S. 264). Schließlich theilten wir im 32. Jahrg. (1876) der Hamburg. Gartenztg. das wichtige Ereigniß in der Pflanzenfultur mit, daß die Kakipflaume, Diospyros Kaki, im Garten des Sir W. Hutt auf der Insel Wichte zur Reise gebracht hatte, worüber am angesührten Orte Räheres mitgetheilt ist.

Noch neuere Mittheilungen über die Kakipflaume finden sich in einer der letten Nummern der vortrefflichen, von Freiherrn von Babo und Dr. Rud. Stoll herausgegebenen öfterreichischen Wochenschrift für Obstbau,

Sortenkunde und Obstbenutung, "Der Obstgarten".

Für die süblichen Länder Europas dürfte die Kafipflaume jedensalls eine wichtige Bereicherung des Fruchtsortiments werden und aus diesem Grunde ist es nicht uninteressant, etwas über die Sigenschaften der Frucht, wie sie im Heimathslande, in Japan, von Prosessor Ahlburg beobachtet wurde, zu erfahren.

"Brüft man den Kaki nach seinem wirthschaftlichen Werth, so werden folgende Bunkte sofort in die Augen springen: Der Kaki — die Frucht von Diospyros — ist sowohl im baumreisen als im lagerreisen Zustande

gut zu verwenden.

Im baumreisen Zustande zeigt die Frucht eine gewisse Harte, die jedoch eine ganz andere ist als diejenige, welche bei dem europäischen Obst in der Regel in diesem Zustande angetroffen zu werden pstegt. Ohne einen neuen Namen für solchen Härtegrad einzusühren, dürfte sich schwerlich in unseren gebräuchlichen Härtegradbezeichnungen ein Ausdruck sinden, der im Stande wäre, die Beschaffenheit der Kakihärte wiederzugeben. Das Fleisch, in diesem Zustande etwas mehlig und noch nicht die angenehme Süßigsteit, die nachher einzutreten psiegt, zeigend, ist von gelb-weißer Farbe, ost durch einen lichten Anhauch röthlich gefärdt. Später geht es bei der Lagerreise in einen vollkommen sastigen Zustand über. Doch behalten die einzelnen Theile immer noch Zusammenhang unter sich und bilden keinen eigentlichen Fruchtsaft. Im Zustande der Lagerreise bildet sich eine mehr gelbrothe Färbung heraus.

Der Kati, theilweise schon im nicht baumreisen Zustande im Monat August von den Japanern vielsach gegessen, wird Mitte September baumreis und erhält nach 3—4 Wochen seine Lagerreise. Selten dürste man eine Frucht sinden, die sich so lange in vollkommen gutem Zustand, selbst ohne die geringsten Faulstellen zu zeigen, hält, wie der Kati. Selbst bei den nicht ausreichenden Ausbewahrungsmethoden der Japaner hält sich die Frucht gut dis in den März und April. Die Ausbewahrung in einem guten, sustigen, nicht dumpsigen Raume auf geeigneten Stellagen hat mir im vorigen Jahre bewiesen, daß, auf diese Weise ausbewahrt, die Erhaltungszeit sich selbst bei den hiesigen im Mai und Juni so ungünstigen Verhältznissen diese Monate mit Leichtigkeit ausdehnt. Vor allen Dingen verdient aber auch noch der Umstand Erwähnung, daß der Kati verhältniße mäßig weniger als andere Fruchtarten zu Leiden hat von den Verheerungen

der Insetten, die ja so oft bei anderen Fruchtbäumen unsere besten Hoff=

nungen zu Schanden machen. -

Sat ber Rati ichon im frifden Buftande einen großen Werth, fo wird doch die frische Frucht bei weitem noch übertroffen an Werth durch die getrodnete. Die japanischen Dörrvorrichtungen sind aber im höchsten Grade unvollkommen und beschränten sich fast lediglich auf ein natürliches Trodnen durch die Sonne. Später werden dann die Früchte mittelst einer ziemlich ftarken Preffe comprimirt. In diesem Zustande haben sie eine rothbraune, fast schwarze Färbung im Innern, mahrend die Oberstäche eine glanzend weiße Farbe, von dem ausgeschiedenen Buder, der fich in ftarten Rrumelden auf der ganzen Frucht ansetzt, zeigt. Die Kerne bleiben in der Frucht; die Schale ift, wie wohl nicht erst erwähnt zu werden braucht, vor dem Trocknen entfernt. Die fo getrodneten und gepreften Früchte, die aber immer noch eine marmeladenartige Beschaffenheit bes Aleisches zeigen, werden, in Reihen zierlich geordnet, in kleine Raftchen von verschiedener Große verpackt, in benen fie zum Berkauf gelangen. Nach meinen Anschauungen muß bei ben Japanern auf das Dörrobst ein noch größerer Werth gelegt werden, als bei anderen Böltern. Die ärmeren Boltstlaffen leben fast ausschließlich von Reis mit Bohnenbrühe (Schoju), etwas Rüben, einigen Algen und felten etwas Fifd. Gerade für biefe Rlaffe ber Bevollerung mußte getrodnetes Dbst eine fehr werthvolle Bugabe ihrer fo einfachen Rost bilben.

Zweckmäßig zubereitete und getrocknete Kati's dürften in Suropa selbst unsern getrockneten Aepseln, Birnen und Zwetschen eine bedeutende Consurrenz machen, und die so beliebte Feige nüßte vor dem gut zubereiteten Kati entschieden weichen. Aus den vorstehenden Mittheilungen dürste zu erssehen sein, daß man es in dem Kati mit einer Frucht zu thun hat, die doch auf einer nicht so niederen Stuse steht, wie die meisten "Fremden" beshaupten, sondern, daß es sich hier um eine Frucht handelt, die werthvoll in beiderlei Beziehungen, als Tasels und als Wirthschaftsfrucht ist."

Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Limatodes labrosa Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, Vol. XI, p. 202. — Orchideae. — Eine Neuheit eigenthümlicher Art mit Anollen, ähnlich benen ber Calanthe Veitchii. Die Blüthenrispe ähnlich ber von Calanthe vestita, haarig, besetzt mit häutigen, länglichen, spiten Bractcen. Die Blumen sind jedoch ganz verschieden von denen der genannten bekannten Calanthe. Die Sepalen sind zungenförmig, zugespitzt, hell gelbbraun, auf der inneren Seite purpurn gefärdt. Die Betalen sind breiter, auf der inneren Seite purpurn. Die Lippe mit einem verlängerten Sporn, mit abgestumpster Basis und sehr eweiterter, welligen Scheibe, sich um die kurze Säule umlegend. Eingesührt wurde diese hübsiche Orchidee durch die Herren Beitch u. Söhne von Moulmein.

Dendrobium leucochlorum Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, Vol. XI, p. 202. — Orchideae. — Gine Species mit weißen Blumen von weniger hervorragender Schönheit, durch die Herren J. Beitch u. Sohne

bon Moulmein eingeführt.

Cattleya Mardelli hybrida Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 234. — Orchideae. — Diese neue Hybride ist in Art der Cattleya Walkeriana (bulbosa). Sie hat herrlich schöne lilasarbene Blumen, deren Petalen fast rautenförmig sind, während die Sepalen eine zungenförmige Gestalt haben. Die Lippe ist Ilappig. Es ist eine sehr hübsche Hybride, die von Herrn Seden im Etablissement Beitch gezogen und von Dr. Reichensbach nach dem Onkel Seden's, Herrn Mardell, benannt worden ist.

Cirrhopetalum Makoyanum Rchb. fil. Garden. Chron. 1879, Vol, XI, p. 234. — Orchideae. — Die hier genannte Species ist von Minas Geraes eingeführt worden, woselbst bisher noch kein Cirrhopetalum gefunden worden ist. Es ist eine interessante, doch weniger auffällig schöne Orchidee, die von Reichenbach nach Herrn Makon benannt worden ist.

Cyrtanthus Macowani Baker. Regel's Gartenfl. 1879, Taf. 960. — Amaryllideae. — Dieses schöne Zwiebelgewächs mit seinen zinnober-rothen Blumen ist schon früher von uns besprochen und empsohlen worden.

(Siehe Samburg. Gartenztg. 1875, G. 413.)

Aquilegia thalictrifolia Schott et Kotchy. Regel's Gartenst. 1879, Taf. 961, Fig. 1. — Ranunculaceae. — Eine in den Alpen des südlichen Tyrols vorkommende und in neuester Zeit durch Froedel u. Co. in Zürich wieder in Kultur gebrachte Staude, die sich aber nur wenig durch ihre Schönheit empsiehlt. Die Blumen von dunkelblauer Farbe sind nur klein. —

Cortusa Matthioli L. var. grandistora. Regel's Gartenstora 1879, Taf. 961, Fig. 2. — Primulaceae. — Die Cortusa Matthioli, eine Bewohnerin der Gebirge Sibiriens ist ein bekanntes liebliches Alpenspstänzchen. Die großblumigere Form ward durch Herrn A. Regel aus den Alpen des Thian = Shan in den botanischen Garten zu Petersburg einz geführt. Die größeren und schöneren Blumen zeichnen diese Pslanze vor

ber gewöhnlichen Art aus.

Odontoglossum aspersum und maculatum Lex. erosum Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 266. — Orchideae. — Eine neue und zwar die dritte (nach O. Humeanum und vexativum) Barietät zwischen O. maculatum und Rossii. Sie hat Knollen wie die bei O. maculatum, aber kleiner, während die Blumen dünner in Textur und von der Größe einer kleinen Blume von O. maculatum sind. Die Sepalen sind weistlich gelb, auf der inneren Seite mit zahlreichen braunen Flecken gezeichnet. Die Petalen sind von derselben Färbung, aber viel breiter und mit wenigen braunen Flecken an der Basis. Die Lippe ist weißlich, deren Hals an der Basis gelblich mit braunen Strichen; die Säule ist grün an der Basis, nach oben weiß. Diese Neuheit ist wahrscheinlich durch Herrn Roezl eingeführt, der dieselbe in sehr größer Menge eingesandt hat.

Dendrobium splendidissimum n. hybr. Gard. Chron. 1879, XI, p. 298. — Orchideae. — Eine Orchidee von großer Schönheit, welche von Herrn Seden im Etablissement der Herren Beitch u. Söhne in London gezogen worden ift. Die Mutter bieser schönen Hybride ift D. aureum, jedoch ist man nicht ganz sicher, welche Art den Pollen hergegeben hat, ob

D. nobile over D. macrophyllum.

Odontoglossum confertum Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 298. — Orchideae. — Sine ber neuesten Ginführungen des Herrn Ed. Klaboch von Scuador. Die Knollen dieser Species sind lang-birnensförmig, 0,09 m lang, 0,02 m breit und trägt jede zwei zungenförmige, zugespitzte Blätter, 0,3 m lang und 0,03 m breit. Die Blüthen stehen in einer Rispe sehr dicht beisammen und sind benen von O. longisolium sehr ähnlich. Die spatelförmigen Sepalen und die sast sitzenden Petalen sind von dunkler Farbe, während die Lippe hellgefärbt ist.

Cymbidium Lowianum Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 332. — Orchideae. — Eine herrliche Neuheit in Art der C. giganteum Wall. und C. longifolium Don, wahrscheinlich eine von Herrn Boxall in Burma entdeckte Neuheit. Die großen Sepalen und Petalen sind grün gezeichnet, mit wenigen matt-sepiadraunen Linien auf den stärssen Rippen, die nach und nach blasser und zuletzt gelblich-grün werden. Die Lippe ist weißlich-gelb, die Scheibe des vorderen Lappens ist ansangs purpurn, später kastanien-bräunlich-purpur mit einem sehr schmalen blassen Kande und dann besinden sich einige purpurne Punkte an der Basis der Lippe. — Diese schwie einige purpurne Punkte an der Basis der Lippe. — Diese schwie kusten.

Dendrobium micans Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 332. — Orchideae. — Ein Bastard zwischen Dendrobium Wardianum und D. lituislorum. Es soll dies eine sehr hübsche Hybride sein, die zum ersten Male im Februar d. J. in der Sammlung der Herren J. Beitch u. Söhne zu Chelsea, London, blühte, in deren Sammlung die Pflanze von

herrn Geben aus Samen gezogen worben ift.

Odontoglossum orientale Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 366. — Orchideae. — Eine recht hübsche Art, ähnlich den O. spathaceum und pardinum, die von Herrn Ed. Klaboch auf den östlichen Anden

in Ccuador entdedt worden ift.

Dendrobium chrysanthum microphthalmum Rchb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 366. — Orchideae. — Eine Barietät in Art des Dendr. chrysanthum Paxtoni, in Rustur bei Herrn W. Bull in London.

Cattleya Trianae var. Hardyana Rehb, fil. Gardon. Chron. 1879, XI, p. 366. — Orchideae. — Eine herrliche, neue Barietät ber C. Trianae. Die Blumen sind groß und größtentheils weiß. Die Petalen sind weiß, mit hellpurpurnem Schein, namentlich im mittleren Theile dersselben. Die Lippe ist, besonders auf ihrem vorderen Theile, purpurn, heller an dem gestranzten Kande derselben, in der Mitte besindet sich ein hellsochersarbener Streisen. Die Säule ist rein weiß. Eine sehr empschlensswerthe Orchidee.

Lobelia lutea L. Gartenfl. 1879, Taf. 963. — Rapunticum luteum Prsl. Parastranthus luteus A. DC. Par. simplex G. Don. —

Lobeliaceae. — Ueber biese hübsche gelbblühende Lobelia haben wir bereits schon früher aussührlich gesprochen. (Hamburg. Gartenztg. 1877, S. 380 und Jahrg. 1878, S. 59.) — Diese hübsche, sich zur Bepflanzung der Teppichbeete eignende Pflanze ist von Herren Haage u. Schmidt und

anderen Firmen in Erfurt zu beziehen.

Tulipa Kesselringi Rgl. Gartenfl. 1879, Taf. 964. — Liliaceao. — Eine neue von Herrn A. Regel im Gebiete von Turkestan entbedte Tulpe, die von Herrn J. Reffelring in Betersburg, Schwiegersohn des Herrn Staatsrath Dr. E. von Regel, zur Blüthe gebracht wurde und nach demselben benannt worden ist. Die Pflanze ist jedoch mehr von botanischem als blumistischem Werthe.

Phalaenopsis antennifera Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 298. — Orchideae. — Eine neue, der Ph. Esmeralda nahesstehende Species, jedoch von ganz verschiedener Farbe. Die Seitenlappen und der untere Theil der Lippe ist dunkelorangegelb, während der mittlere oder Bordertheil purpurn ist. Die Sepalen und Petalen scheinen rosassen oder purpurn zu sein. Die Form der Blume ist wie die von P. Esmeralda. Diese neue Art stammt von Burmah, von wo sie die Herren Low u. Co. in Csapton bei London erhalten haben.

Comparettia macroplectron Rchb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 398. — Orchideae. — Diese hübsche Comparettia blühte unlängst in der reichhaltigen Orchidecnsammlung der Herren Low u. Co. in Clapton, welche diese Pflanze von ihrem thätigen Reisenden und Sammler Herrn Lehmann von Neu-Granada erhalten haben. Der eigentliche erste Entdecker

Diefer lieblichen Orchidee ift Berr Triana.

Cypripedium vernixium (hybrid.) Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XI. p. 398. — Orchideae. — Eine neue fünstliche Hybride zwischen C. Argus und villosum, gezüchtet von Herrn Seden im Etablissement der Herren J. Beitch u. Söhne. — Die Pflanze hat die Blätter von C. villosum. Die Petalen der Blume sind denen von C. Argus sehr ähnlich, ebenso ist es die Lippe. —

Ueber Champignons=Treiberei.

(An einem Bereinsabende des Gartenbau=Bereins in Bremen vorgetragen von G. Försterling.)

Frische Champignons werden im Winter immer noch sehr gut bezahlt, und es lohnt sich beshalb wohl ber Mühe, dieselben zu treiben. Wer dies in größerem Maßstabe thun will, bedarf dazu eigner Häuser. Dieselben lassen sich sehr leicht an der Rückwand einseitiger Gewächshäuser herstellen. Man sührt zu diesem Zwecke ein 10—12 Fuß breites schuppenartiges Gebäude auf und benutzt dabei die Rückmauern des Gewächshauses zum Ginlassen der Dachsparren. Vortheilhaft ist es, wenn die Wände dieser Schuppen doppelt aus Brettern hergestellt werden, den dabei entstehnden Zwischenzum füllt man mit einem schlechten Kärme leitenden Stoffe, als Laub, Torf-

grus ober bergl. aus. Allerdings find biefe Art Bande weniger bauerhaft als aus Mauerwerk hergestellte; bas Holz ber Champignonhäuser wird sehr leicht vom Schwamm ergriffen. Fenster bedurfen biese Häuser nicht, außer der Thur find nur einige Rlappen zum Luften anzubringen. Im Innern in ber Mitte entlang wird ein Bang bergeftellt, nur fo breit als eben nothig, um barin geben ju fonnen. Bu beiben Seiten biefes Banges werben flache, ca. 1 Fuß tiefe Kästen, längs burch bas Hauf laufend, angebracht. Je nach ber Höhe bes Hauses kann man vier bis sechs dieser Rästen über= einander bringen, nur fo viel Raum bazwischen laffend, bag man ben Dunger einbringen und fpater bie Champignons abpfluden fann. verständlich bedarf bas Champignonhaus genugender Beizeinrichtungen, ba jum Treiben ber Champignons Luftwarme ebenfo nöthig ift als Boben= warme. Bur Anfüllung der Raften benutt man furzen frifchen Pferdedunger, 1/4-1/3 mit Laub vermischt. Man bringt zu biefem Zweck ben Dünger mit dem Laube vermengt im December oder Januar auf einen spiten Saufen. Ein um den andern Tag wird biefer Saufen gründlich burchgearbeitet, um ein gleichmäßiges Berbrennen bes Dungers zu erzielen, und nach jedem Umarbeiten wird derfelbe, um ein zu ftarkes Abkühlen von außen zu verhüten, mit Bretter ober Matten bedeckt. Rach 8-14 Tagen wird ber Dünger seine größte Site verloren haben und ift bann jum Anfüllen der Kästen brauchbar, er darf aber auch wieder nicht zu stark vers brannt sein, darf noch nicht schimmlich aussehen. Mit diesem so zubereiteten Dünger füllt man bann bie Raften reichlich voll; ift berfelbe noch ziemlich heiß, so wartet man noch einige Tage, drudt ihn bann fest, ebnet ihn und legt die Brut hinein, im andern Falle tann es auch gleich geschehen. Man legt die Brut in Studen einen Jug von einander entfernt in ben Dunger, nur bunn von bemfelben bededt. Nach 6-8 Tagen, unter Umftanden auch früher oder später, fängt die Brut an zu wachsen, fie fängt an zu spinnen, wie ber gartnerische Ausdruck lautet. Man erkennt bies baran, bag ber Dünger an ben Stellen, wo bie Brut hinein gelegt wurde, wie mit weißen Fäden durchzogen erscheint. Ist dieser Zeitpunkt eingetreten, so bedeckt man die Becte einen Finger hoch mit Mistbeeterde, welche schon vorher ins Haus gebracht wurde, um burchzuwarmen. Man tann jest bie Beete fich felbst überlaffen und braucht nur die Stellen, auf benen die Erde troden erfcheint, mit warmen Baffer leicht überbraufen. Nach einigen Wochen werben ichon bie erften Champignons erscheinen, und fann man dann täglich ernten. Man entfernt die länglichen Bilge durch vorsichtiges Abdreben, um feine Brut mit auszureißen. Die Temperatur in den häufern beträgt 12-150, jedoch ift auch eine bobere Barme nicht fcablich.

Wer von der Sinrichtung eigener Champignon = Häufer absicht, kann trothem in kleinem Maßstabe Champignons treiben, wenn ihm Warm= oder Bermehrungshäuser zur Verfügung stehen, unter deren Stellagen er geeignete

Räften anbringen fann.

Wer sich näher über biese so interessante als nutenschaffenbe Anzucht von Champignons unterrichten möchte, dem ist dazu in dem so eben er=

ichienenen Werkchen bes herrn hofgartner Lebl, Redacteur ber illuftrirten Gartenzig .: "Die Champignonzucht", Die beste Gelegenheit gegeben.

Die kleine Schrift enthält die praktischen Ersahrungen eines bewährten Fachmannes in klarer Darlegung. — Nach einigen einleitenden Worten und Angaben über die Champignon-Kultur in Wien und Paris bringt dieselbe eine vollständige Abhandlung über das Vorkommen, das Wesen, die Fortspslanzung z. des Champignon. Da das Gedeihen der Champignon-Kulturen von der dabei zur Verwendung kommenden Brut sehr viel abhängt, so hat der Verfasser dem Abschnitt über Herkellung künstlicher Brut sehr viel Aufmerksamkeit gewidmet und darin die verschiedensken Bereitungsmethoden aussführlich beschrieben. Es solgen dann die genauesten Angaben über Anlage und Vehandlung der Champignonbeete sür die verschiedenen Käumlichseiten und Verhältnisse. Den Schluß des Werkchens bildet ein Anhang, welcher mannichsache Kecepte über die Zubereitung der Champignons für die Tasel enthält.

Da die Zucht der Champignons, dieser für den Haushalt so nütlichen Pilze, in Deutschland noch zu wenig betrieben wird, so kann dieses Werkchen seiner Bollständigkeit und leicht faßlichen Anleitungen wegen (viele Angaben sind durch 26 Abbildungen erläutert) nicht nur jedem Gärtner warm empsohlen werden, sondern auch Laien, die sich für Champignons interessiren, werden nach Durchselung dieses Buches sinden, daß es auch Ihnen möglich,

einen paffenden Raum für Champignon-Rultur zu finden.

H. O. Remontirende Relfen.

(Nach Jean Sistey und A. Carrière in Rev. hortic.)

Die Dianthus caryophyllus somporflorens sind zu Lyon geschaffen. Es war Herr Dalmais, Gärtner bei Herrn Lacene (dieser eifrige Patron der Lyonaiser Gärtnerei und Gründer der ersten Société d'horticulture in Lyon), welcher vor ca. 40 Jahren die ersten gut remontirenden Nelken erhielt.

Er gab 1844 die Barietät Atim in den Handel, welche ein Produkt von einer sogenannten Species, die unter dem Namen "Nelke von Mahon" oder des St. Martin bekannt ist, weil sie fast regelmäßig gegen die Mitte November blühte, und die mit der Nelke Biehon befruchtet war.

Diese erste Büchtung wurde barauf mit ben Oeillets flamands und Fantaisie befruchtet und baraus ging 1846 eine zahlreiche Serie von ver-

schiedenfarbigen Barietäten hervor.

Herr Schmitt, einer ber eifrigsten und intelligentesten Gärtner Lyons, folgte Herrn Dalmais auf diesem Bege und vermehrte die Collectionen mit mehreren bemerkenswerthen Barietäten wie Arc-on-eiol und Etoilo polaire, welche noch vor wenigen Jahren kultivirt wurden, aber jest durch bessere ersett sind.

Aber etwa 1850 verursachte eine unter seinen Relken ausgebrochene Krankheit, daß Herr Schmitt entmuthigt wurde und seine Kultur ganz aufgab.

Bu biefer Beit widmete fich Berr Alégatiere biefer Rultur und erzielte nach kurzer Zeit ausgezeichnete Erfolge. Diesem geschickten und unermüd-lichen Gärtner verdanken wir die zahlreichen niedrigen und remontirenden Nelken, welche jest überall so in Ehren stehen, und er gab uns auch die Unleitung, fie gut zu kultiviren, wie weiter unten mitgetheilt werben foll.

herr Alégatiere begnügte fich nicht die remontirenden Relfen bis ins Unendliche zu variiren und sie zur Bollfommenheit ber alten Relten ber Blumiften zu bringen, wie fie in Belgien, Solland bis babin excellirten, sondern er hatte sich vorgenommen, uns remontirende Relken mit fteifen Bluthenstengeln zu geben. Das gelang ihm 1866. Und man tann fagen Berr Alégatiere hat eine neue Species geschaffen, benn bie babin gehörenden Sorten setzen sich durch Samen fort. Diese Art Rellen hat dasselbe Ber= bienst wie die Oeillet flamade, hat aber noch den Borgug größerer Blumen und weit verschiedenerer Nügncen por ihnen,

Unglücklicher Weise hat der bose Winter von 1870 bis 1871 bei herrn Alégatiere alles ruinirt, was er davon befag und es ware fehr intereffant zu erfahren, ob Andere, benen er bavon verkauft hat, glücklicher

gewesen find.

Die Rultur und die Bermehrung ber Nelken ift, was auch barüber gesagt und geschrieben sein mag, sehr leicht. Bor nicht sehr langer Zeit hieß es: "Das Anzichen ber Nelken aus Stecklingen ist in Hinblick auf bie geringen Chancen bes Gelingens, welche es bietet, nur fehr felten in Gebrauch." Rachher empfahl man bas Spalten bes Stedlings und ein Beigen=, hafer= ober Gerftentorn ober auch einen fleinen Stein in ben Spalt zu fteden, um die Wiedervereinigung zu verhindern. Donc Zweifel tonnte eine folde Art Stecklinge zu machen nur wenig Chancen bes Ge-lingens bieten, benn ber eine biefer abgespaltenen Theile verdarb fast immer und wenn die aus diefem Stedling hervorgegangene Bflange nicht verdarb, fo blieb fie doch leidend.

So murbe benn bas Steden verworfen und bagegen bas Ablegen, welches die Kunft ift, bevorzugt und heute, wo die Routine der Beobachtung und bem intelligenten Studium ber Thatsache nicht nachgeblieben ift, wird es allgemein angenommen, daß die Bermehrung durch Stecklinge bei fast allen Pflanzen und selbst bei Wein, die geeignetste Methode ist.

Auf diese Weise ift es auch erwicsen, daß man von einer Pflanze mehr Stecklinge als Ableger erhalten kann, benn fobald die Stecklinge abgeschnitten find, sucht die Pflanze dieselben zu erseten, um die Berlufte auszugleichen, welche man ihr geführt hat und neue Zweige zu bilden, mahrend Die Pflanze, welche man ablegt, die halbamputirten Glieder noch mit er= nährt, aber nicht ersett.

Die Nelten laffen sich, was auch bagegen gesagt sein mag, sehr leicht aus Stedlingen gieben und biefe geben unftreitig viel beffere Bflangen als

Das Steden von Nelken, fagt mein Nachbar und Freund Alégatiere, tann zu jeder Jahreszeit gemacht werden, aber für die, welche Bewächs= häuser haben und die Bermehrung im Großen betreiben wollen, ift die geeignetste Zeit der Winter, b. h. Januar, Februar, und sie werden bann Pflanzen erhalten, welche, im April ins Freie gepflanzt, im Lause des

Sommers fo erftarten, daß fie im Berbfte blühen tonnen.

Um diese Stecklinge zu machen, bedarf es keiner Glocken: die Fenster bes Gewächshauses genügen und die Luft im Hause wie im Becte, in welchem sie gesteckt sind, muß auf $15-20^{\circ}$ C. gehalten werden. Man beachte dabei, daß alle welkenden und faulen Blätter sosort entsernt werden, und man braucht nicht etwa zu fürchten, daß der Steckling dabei emporgehoben wird, denn die Beränderung des Plates in der Erde beschleunigt oft das Anwachsen. Häusiges Bespritzen ist unentbehrlich, denn den Relken ist ein Uebersluß von Nässe wohlthätiger als die Trockenheit.

Die im Winter gemachten Stecklinge bewurzeln sich je nach der Barietät in 3—5 Wochen. Sobald dieselben Wurzeln haben, sest man sie einzeln in kleine Töpse und gewöhnt sie nach und nach an die freie Luft, was übrigens das ABC des Metiers ist. Im April oder Ansang Mai, je nach der Witterung und dem Klima, sest man die Stecklinge an einen luftigen Plas, denn die Nelke liebt freie Luft und keinen von Mauern oder

Bäunen eingeschloffenen Stanbort.

Die Nelke ist auf die Natur des Bodens nicht difficil, indeß zieht fie ein frästiges Erdreich vor, wenn dasselbe gut durchlaffend ist, denn wenn sie auch kein Wasser fürchtet, so ist ihr stagnirende Feuchtigkeit nachtheilig. Starkes aber selten wiederholtes Gießen sagt ihr zu, auch flüssiger Dünger, besonders mit socalen Stoffen. Lettere sind leicht mit Gisenvitriol zu besinficiren.

Um die remontirenden Nelken niedrig zu erhalten, genügt es, jeden Blüthenzweig gleich nach seinem Blühen 5—6 cm über seiner Basis abzuschneiden. Die Pflanzen verästeln sich dann mehr und treiben neue

Blüthenzweige.

Die Nelken widerstehen vollkommen der Widerwärtigkeit unserer gewöhnlichen Winter und man läßt sie draußen, wenn man sie nicht im Winter blühen sehen will. In diesem Falle ist es gut, sie nach einem starken Froste durch irgend welche Vorkehrung gegen die Sinwirkung starker Sonnenstrahlen zu schützen.

Wenn man sich an den Blumen im Winter erfreuen will, so muß man die Pflanzen, welche Anospen zeigen, im October, bevor es friert, in Töpfe pflanzen und in ein Kalthaus oder an einen ähnlichen Ort, wo man lüften

fann und die Temperatur nicht unter 00 faut, bringen.

Der Liebhaber, welcher fein Haus zur Bermehrung hat, thut wohl, wenn er seine Stecklinge im September an die Nordseite einer Mauer unter Glocken macht, das Anwachsen ift alsdann gesichert.

So ift die Rultur Jedermann ermöglicht.

Bon Herrn Alégatiere ließ ich mir im vorigen Jahre das ganze Sortiment kommen und hatte die Freude, daß fast alle Sorten ihre wirklich vollkommen schönen Blüthen zeigten. Die, welche im October noch in Knospen standen, setzte ich in Töpse und diese haben Monate lang meine Zimmerfenster geschmückt und viele Freude gemacht. Um den Binterflor befonders ichon zu haben, muß man die erften fich zeigenden Blüthenstengel abkneipen.

Gartenban-Bereine und Ansstellunge-Angelegenheiten.

Wirde gunächst die Ersahrung eines Herrn Goulex zu Nantes mitgetheilt, welche er über die "Kultur der Musa Ensote im Freien" gemacht. Er bereitet seinen Lieblingen einen Platz in der Mitte eines gewöldten Bectes, das gegen den Wind geschützt liegt. In ein 35—40 cm tieses Loch bringt er eine 15—20 cm dick Lage frischen Dung, die er ca. 12 cm hoch mit Laub= und Gartenerde bedeckt. Nach dem Einsetzen wird die Musa tüchtig angegossen, das Beet mit kurzem Dünger belegt und mit den Boden nicht entschöpfenden Pflanzen, etwa Begonien, bepflanzt. Sodald sich neue Blätter entwickeln, kann kaum zu viel Wasser in die um den Fuß angebrachte Verstiefung gegeben werden; auch das Ueberspritzen ist wohl angebracht. Ansangs November, wenn die Fröste kommen, schneidet man von der Musa mehr oder weniger die Blätter ab, je nach dem Platze, den man ihr im Winter geben kann. Sie muß dann vor Feuchtigkeit beschützt werden, und sokald sich schlechte Theile an der Pflanze zeigen, sind dieselben zu entsernen und der Schnitt mit Holzschle zu bedecken.

Bis in den ersten Tagen des März bleibt sie ohne eine Wassergabe im Kalthause oder einem anderen frostfreien Raum. Die solcher Weise deshandelte Musa hatte Mai 1874 nur 3 cm lange Blätter. Im Herbste besselben Jahres waren 22 Blätter getrieben, die, weil die Pflanze in ein Gewächshaus gebracht werden konnte, sämmtlich blieben. Von Mai dis October des nächsten Jahres entwickelten sich 39 Blätter von 2 m länge, prächtig grün und mit start roth gefärbten Stengeln. Sie nahm bis jest jährlich an Größe zu, blühte aber noch nicht. Dies Versahren ist jedenfalls

rationell und felbst bei uns in geschützten Lagen anwendbar. —

Ueber den Pissenlit amelioré à coeur plein bringt Herr Carriére lange Ressezionen, wie es zugegangen, daß von den bösen Taraxacum officinale unserer Rasenplätze ein so werthvolles und schönes Gewächs entstanden sein mag. Dann empsichlt er diese Pflanze, die mit ihrer gekräuselten Blättermenge selbst als Zierde des Gartens angesehen werden kann (Geschmackssache, Redact.) auf das Wärmste. Sie hat gegen die wilde an Bitterkeit verloren, dagegen ist sie saftreicher und weit zarter, sie ist einsach delicat! und gar bald wird sie in allen Gärten auf Gemüsestücken zu finden sein.

Die ihr nöthige Pflege beschränkt sich auf Versetzen der aus Samen erzogenen Pflanzen in nahrhaften Boden; man schneidet während des Sommers die Blätter zurück, um ihre Triebkraft zu vermehren und das Blühen zu verhindern. —

Mehrere ber Anwesenden wollen es mit der verbefferten Butterblume versuchen, fie hoffen, ben Endivien ähnliche Exemplare zu bekommen,

Herr Fr. Wagenföhr sprach eingehend über ben Geschmad bei Arrangements von abgeschnittenen Blumen. Zunächst stellt er sest, wie auch hier die allgemeinen Gesetze der Schönheit zur Geltung kommen müßten und zeigte das an der Zusammenstellung der verschiedenen neben einander passenden oder nicht passenden Karben; wie der Kormen der Blumen,

bie jede einen eigenthümlichen Charafter habe.

Jebc Blume musse auch möglichst ihre natürliche Stellung — ihre eigenen Blätter behalten. Selbst das Gefäß, welches die Blume aufnehmen solle, bedürse der Berücksichtigung. In eine schlanke Base passe z. B. ein Byramidenbouquet und ein halbkugelsörmig gebundenes; eine bauchige Base erfordere ein schlankes Bouquet zc. Der gesunde Geschmack verdränge jetzt mehr und mehr die französischen Bouquets und wende sich dem alten deutschen Blumenstrauß wieder zu, dessen Hersellung wegen der weit größeren Menge des Materials weit schwieriger, dem Gärtner gar oft unmöglich sei. Zu seiner Freude haben in solchen Fällen die Käuserinnen lieber Pflanzen genommen als ein steises geschmackloses Bouquet.

Die Fachmänner stimmten Herrn Wagenföhr zwar bei, meinten indeß, die französischen Bouquets hätten in vielen Fällen, z. B. als Handbouquets bei Bällen zc. volle Berechtiqung und sie würden auch wohl sobald noch

nicht das Feld räumen.

Samburg. Gartenbau = Berein für Samburg = Altona und Um gegenb. - In ber monatlichen Berfammlung (Marz) bes genannten Bereins, fprach Berr Professor Dr. Sabebed über bie Bedeutung ber wiffenschaftlichen Botanit für die Fortschritte und weitere Entwidelung ber Bflangenkultur und Gartenbaufunft. Er schilberte in ber ihm eigenen, angenehmen und leicht faftlichen Beife bie Entwidelung ber Gartenbaufunft, welche schon in den altesten Beiten fultivirt und bei fast allen Böltern in hohem Ansehen gehalten wurde. Die Brincipien ber Römer und Griechen würden noch heute im Wesentlichen befolgt, und namentlich sei in den beiden letten Dezennien die Gartenbautunft zu hoher Bedeutung gelangt. Erst bann erhalte bie prattifche Erfahrung ihre Bedeutung, wenn fie auf ben Grundfäten ber Theorie steht. Redner schilderte fodann die Entstehung ber Käulnift bei ben berichiedenen Pflangen und tam gu bem Schluf, bag es eine Sauptaufgabe fei, die Lebensbedingungen ber Pflanzen zu ftudiren, und daß namentlich in hamburg, wo die Gartenfultur in fo hoher Bluthe ftebe, eine Bersuchsstation und eine wissenschaftliche Gartenkultur angebahnt werben muffe.

Der Borsitzende des Bereins bemerkte u. A., daß die Idee, eine Berssuchsstation zu gründen, bereits den Vorstand des Vereins beschäftigt habe und die Aussührung entschieden dann versolgen werde, wenn der Berein durch pekuniäre Mittel gekräftigter dastehe, als heute. — (Einen aussührlicheren Bericht dieses interessanten Vortrags werden wir später geben. Redact.)

Thätigkeit bes Gartenbau=Vereins zu Potsbam vom 1. Januar 1878 bis dahin 1879 liefert wieder den Beweis, wie der genannte Berein auch im verslossenen Jahre stets bemüht gewesen ist, nach besten Kräften die Interessen des Gärtnerstandes nach allen Richtungen hin zu sördern. Er war eifrigst bemüht, die etwaigen Widersprücke in den praktischen Ersahrungen zu lösen und suchte die Kenntnisse Einzelner dem Ganzen nutzbar zu machen. — Aber nicht nur im engeren Berkehr war der Berein sür den Nutzen seiner Mitglieder bemüht, sondern er dehnte auch durch Schristwechsel ze. mit anderen Bereinen seine Wirksamkeit weit über die eigenen Grenzen aus und sind die Thätigkeit und die vielsachen Bemühungen des Bereins keine vergeblichen gewesen.

In den 24 im Laufe des vergangenen Jahres stattgefundenen Sitzungen wurden außer den geschäftlichen Mittheilungen viele sehr beachtenswerthe längere wie kürzere Vorträge über Pflanzen-Kulturen 2c. gehalten und ge-

ftellte Fragen eingehend besprochen.

Der Berein zählt gegenwärtig 83 wirkliche, 2 Chren= und 5 correspondirende Mitglieder und ist der Kassenbestand des Bereins ein erfreulicher. — Den Borstand für das Jahr 1879 bilden die Herren KirchhofsInspector H. Eichser, 1. Borsitzender; Kunst= und Handelsgärtner G.
Bothe, Schriftsührer; Kreisgerichtssecretair E. Horn, Rendant und Obergärtner F. Meyer, Bibliothekar.

Kiel. In der Bersammlung des Gartendau = Bereins für die Herzogthümer Schleswig - Holstein 2c. am 5. April hielt Professor Seelig einen höchst interessanten Bortrag über die Geschichte des genannten Bereins und verband mit der Rücksau zugleich eine Ausschau in die Zukunst, die Aufgaben vorzeichnend, welche zu lösen der Berein bestrebt sein muß. Am 11. November des Jahres 1855 ward der Berein gegründet, zu einer Zeit also, wo der Gartendau-Berein in Kiel noch unendlich viel zu wünschen übrig ließ. Sinem glücklichen Zusammentressen verschiedener Umstände war es zu danken, daß der junge Berein sehr dalb eine recht lebhafte und weite Kreise interessirende Thätigkeit entsaltete. Bor Allem war dies der thatkräftigsten Unterstätzung von 3 Männern zu verdanken, welche mit ebensoviel Uneigennützisseit als Hingabe dem Bereine ihre Dienste widmeten und besonders die ersten Ausstellungen in den Jahren 1856, 1857 und 1858 zu der Bedeutung brachten, die sie in der That gehabt haben. Es waren dies die Herren Lorenz Booth = Flottbeck, von Ahlesseigenden. daß der politische Druck, welcher damals auf Schleswig-Holstein lastete, die Energie auf diesem Gebiete in der erfreulichsten Beise anregte. Der junge Berein, der schleswigern von der dänischen Keisen praktische Thätigseit, weitgehender vielleicht, als es seine Kräste gestatteten und es war deshalb nicht zu verwunderu, daß ein Kückslag eintrat, herbeigeführt zwar durch äußere Umstände zunächst, aber doch in der Entwicklung des Bereins

selber begründet. Es war bas die Zeit von 1863—1867, Jahre, in welchen die politischen Interessen alles Andere absorbirten.

Dieser Zeit wohlthätiger Rube ist dann eine Zeit stetigen, besonnenen Fortschritts gesolgt unter der Leitung berjenigen Männer, die noch heute

an ber Spite bes Bereins fteben.

Der Verein hat in biefer Zeit eine große Mitgliederzahl gewonnen, hat ein eigenes Organ, das einen guten Ruf genießt, hat sich einer ausgiebigen Unterstützung und Förderung von Seiten der Staatsregierung zu erfreuen.

Bielleicht bürfte es jetzt an der Zeit sein, wiederum an die Aufgaben heranzutreten, welche Ende der fünfziger Jahre bereits ins Auge gefaßt wurden.

Der Redner nennt in erster Linie die Anlage eines Bereinsgartens, welcher vor Allem durch Bersuchskulturen, durch genaue Prüfung fremder Sorten, in Sonderheit durch Förderung und Pflege eines rationellen Obst-baues dem Gartenbau, der Landwirthschaft und der Wissenschaft dienen soll

Die Anlage eines solchen Gartens in jeder Provinz ist für das rechte Gebeihen des Gartenbaues das Wünschenswertheste und Erforderlichste. Kassel u. A. hat einen solchen Garten und der Nutzen ist dort evident. Wenn unser Gartenbau=Verein sich der Unterstützung der Commune, der Landwirthschaft, der Provinz und des Staates zu versichern sucht, dann dürfte an einem Gelingen des Planes nicht zu zweiseln sein. (H. N.)

Hamburg. Bei der Frühjahrs-Ausstellung des Cartenbau-Bereins für Hamburg, Altona und Umgegend vom 10. bis 14. April d. J. in den herrlichen Räumen des neuen Concerthauses "Concordia" fungirten folgende Herren als Preisrichter: J. v. Ehren-Nienstädten bei Altona; Commerzienrath B. Geste-Altona; W. D. Hell-Hamburg; Obergärtner C. F. Nagel-Bremen; Handelsgärtner C. N. H. Betersen-Altona; Prosessor Dr. R. Sadebeck-Hamburg; Prosessor Dr. W. Seelig-Kiel; Handelsgärtner F. W. Spies-Lockstedt, Hamburg; Handelsgärtner F. L. Stüchen-Hamburg; Hossattner H. L. Stüchen-Hamburg; Hossattner F. L. Wittmack-Berlin und Obergärtner F. B. Kramer-Flottbeck, an Stelle des vom Erschenen verhindert gewesenen Prof. Dr. Reichenbach. Von densselben wurden solgenden Gegenständen Preise zuerkannt.*

A. Decorationsgruppen: Für eine Gruppe von 150 Stück blühender und nicht blühender Pflanzen: F. L. Stüeben (Obergärtner Krück): 1. Breis, goldene Medaille und M. 200. — Für eine gleiche Gruppe von 75 Pflanzen: Obergärtner C. Berger (bei Herrn Hell): große silberne Medaille und M. 100. — Für eine Gruppe von 50 Stück Rosen: 1. Br., eine goldene Med. und 100 M.: Frd. Harms. 2. Br., gr. silb. Med. und 72 M.: Obergärtner F. Bartels (bei E. L. Behrens). — Für eine Gruppe von 50 St. Coniseren in 25 Arten: 1. Pr., goldene Med.

^{*} Der ausführliche Bericht über diese Ausstellung folgt weiter unten. Red.

und 100 M.: P. Smith u. Co., Bergeborf. 2. Pr., gr. silb. Med. und 75 M.: E. Born in Othmarschen. — Für eine Gruppe von 100 Hyazeinthen in verschiedenen Sorten: 1. Pr., gr. silb. Med. und 50 M.: F. L. Stüeben. 2 gleiche 2. Pr., kl. silb. Med. und 30 M.: E. Hübener und H. F. B. Warnecke, Altona. — Für eine Gruppe von 50 Stück Farne: 1. Pr., goldene Med. und 50 M.: Dbergärtner Lüdecke (bei K. Sloman). 2. Pr., silb. Med. und 50 M.: F. F. Stange. — Für eine Gruppe von 30 Stück Dracaena in mindestens 15 Arten: 1. Pr., gr. silb. Med. und 75 M.: F. F. Stange.

Med. und 75 M.: F. Stange.

B. Neuheiten: Für 3 neue Kalthauspflanzen: 2. Preis, kl. silb. Med.: Gärtner Oben (bei Friedr. Borlée). — Für 3 neue Rosen aus den Jahren 1876—78: 1. Pr., gr. silb. Med.: Fr. Harms. 2. Pr., kl. silb. Med.: Fr. Bartels (bei E. L. Behrens). — Für 3 neue Coniseren: 2. Pr., kleine silb. Med.: C. Schlobohm in Gidelstedt. — Für 5 neue Hyacinthen: 1. Pr., gr. silb. Med.: P. Leisner, Altona. — Für neue Büchtungen: 1. Pr., gr. silb. Med. und 20 M.: F. W. Böttcher.

C. Rulturpflangen: Für 5 Warmhauspflangen in 5 Arten: 1. Pr., gr. filb. Med. und 50 M.: Obergartner Dragbat (bei B. von Ohlen= dorff). — Für 5 neue Palmen in 5 Arten: 1. Pr., gr. filb. Med. und 15 M.: Oberg. Drazdak (bei H. v. Ohlendorff). — Für 5 Maranta in 5 Arten: große filberne Deb. und 15 D.: F. F. Stange. - Fir 5 neue Dracaona: 1. Br., gr. filb. Med. und 15 M.: Oberg. Dragbat (bei S. v. Ohlendorff). - Für 5 Farne in 5 Arten (Warmhaus): 1. Br., gr. filb. Meb. und 15 M.: Obergartner A. Ludede (bei R. M. Sloman). -Für 3 Adiantum: 1. Pr., gr. silb. Med.: Derselbe. — Für 5 Croton in 5 Arten: 1. Pr., große silb. Med. und 20 M.: Obergärtner Drazdak (bei H. von Ohlendorff). — Für 3 Nopenthos in 3 Arten: 1. Pr., gr. silb. Med. und 20 M.: W. Drazdak (bei H. von Ohlendorff). — Für 5 Bromeliaceen in 5 Arten: 2. Pr., kl. silb. Med.: Obergärtner Ohm (bei Fr. Worlee). — Für 3 Kalthauspflanzen in 3 Arten: 1. Br., gr., filb. Med. und 15 M.: W. Drazdat (bei H. v. Ohlendorff). 2. Br., kleine filb. Med. und 10 M.: Obergärtner Hinrichs (bei herrn Baur in Altona). Für 3 Rhododendron arboreum hybr.: 1. Br., gr. filb. Med. und 20 M.: Obergärtner F. Bartels (bei E. L. Behrens). — Für 3 Cyclamen: 1. Pr., gr. silb. Med. und 15 M.: Fräulein F. A. Höge. 2. Pr. kl. silb. Med. und 10 M.: Obergärtner F. Bartels (bei E. L. Behrens). — Für 1 Schaupstanze in Blüthe: 1. Pr., gr. silb. Med. und 15 M.: W. Orazdak (bei H. v. Ohlendorss). 2. Pr., kleine silb. Med. und 10 M.: Dbergartner Sinrichs (bei Baur in Altona). Für 1 Schaupflange, nicht in Bluthe: 1 Br., gr. fill. Deb. und 15 D.: Obergartner Dom (bei Fr. Borlee). 2. Br., fl. filb. Med. und 10 M.: Dbergartner D. G. Rrud. - Für eine im Zimmer gezogene Bflanze in Bluthe: 1. Br. gr. filb. Med .: Fräulein A. Soge.

Extrapreise: B. F. Witter, gr. silb. Meb. und 50 M. für getriebene Azaloa indica, Cyclamon; Obergartner F. B. Kramer (bei Frau Senatorin Jenisch): 1 goldene Medaille für eine Gruppe verschiedener

1

C

Bflanzen, Orchibeen 2c.; P. Smith u. Co. 1 gr. filb. Med. für eine Sammlung buntblättriger Gehölzarten; P. Smith u. Co. 1 gr. filb. Med. für 50 Kulturpflanzen; Obergärtner F. Scheele bei Commerzienzath Alexander 1 gr. filberne Med. und 75 M. für 50 Siück Kulturpflanzen. Dem botanischen Garten für eine Gruppe Palmen und Orchibeen: 1 gold. Med. und 150 M. Obergärtner L. Zabel bei Consul Schütte: 1 gr. silb. Med. und 30 M. für 12 Cinerarien, Kulturpflanzen. 1 gr. silb. Med.: Otto Neumann in Berlin sür eine neue Palme: Ravenea Hildebrandtii. 1 kl. silb. Med.: J. Michelsen bei Frl. Horn sür Bowiea in Blüthe. 1 kl. silb. Med.: Otto Deseniß, Barmbeck, sür Cocos Weddelliana. 1 gr. silb. Med.: Obergärtner H. Haegemann bei Frau Lippert für Strelitzia Reginae und diverse andere Bflanzen. 1 kl.

filb. Med.: F. F. Stange für 3 Sarraconia.

D. Sortimente: Für 15 Caladium in mindestens 10 Arten, 1. Br., gr. filb. Med: Obergartner Dragdat (bei S. v. Dhlendorff). 2. Br., fl. filb. Med.: Dbergartner Sander (bei 2B. Behrens). 1. Br., gr. filb. Med.: Obergartner B. Brandt (bei Frau Janffen). - Für 20 Cyclamen, 1. Br., gr. filb. Med. und 15 M.: F. &. Stueben. 2. Br., fl. filb. Med. und 10 M.: F. B. Böttcher. - Für 20 Cinerarien, Namen= forten: 1. Br., gr. filb. Med. und 15 M.: Obergartner Badenberg (bei Senator Godeffroy). 2. Br., fl. filb. Med. und 10 M.: Dberg. Sander (bei B. Behrens). — Für 25 Cincrarien, Samenpflanzen: 1. Br., große filb. Ded.: Dtto Defenig. - Für 20 buntblattrige Belargonien, brei= farbige: 1. Br., gr. filb. Med. und 15 M.: Oberg. Sinrichs. 1. Br., fl. silb. Med. u. 10 M.: S. Wientapper, Altona. - Für 10 Richardia aethiopica: 1. Pr., fl. filb. Ded.: E. Subener. - Für 25 Rhododendron hybridum: 1. Br., gr. filb. Med. und 30 M.: Dbergartner F. Sander. - Für 10 hoch= und halbstämmige Rosen: 1. Br., gr. filb. Med. und 20 M.: Obergartner Bartels (bei E. L. Behrens). — Für 25 rem. Rofen: 1. Br., gr. filb. Med. und 30 M.: Demfelben. — Für 10 Thee= und Bourbon-Rofen: 1. Br., gr. filb. Med .: F. Sarms. 2. Br., kl. silb. Med.: Obergärtner Bartels (bei E. L. Behrens). — Für 15 Moosrosen: 1. Br., gr. silb. Med. und 10 M.: Ab. Tuchfeld, Hamburg. - Für 15 Moodrofen: 1. Br. fl. filb. Med.: G. Wichmann, Ottenfen. 2. Fr., fl. silb. Med.: J. A. B. Stolz sen., Ottenfen. - Für 10 Rosa bourbonica-hermosa 2. Pr., brong. Med.: G. Wichmann, Ottenfen. -Für 10 gefülltblühende Golblade: 1. Br., fl. filb. Ded.: B. B. F. Leisner. - Für 10 Rosoda: 1. Br., gr. filb. Med.: Obergartner hinrichs. - Für 10 Auriteln: 2. Br., fl. silb. Med. und 10 Mart: G. Wrede in Lüneburg. — Für 10 Primula sinonsis, gefüllt: 1. Br., gr. filb. Deb. Rud. Schormier, Altona. - Für 25 Spacinthen: 1. Br., gr. filberne Med. und 10 M.: B. B. F. Leisner, Altona. 2. Br., fl. silb. Med. und 5 M.: E. Hübener. — Für 15 Hyacinthen: 1. Br., J. A. W. Stolz, Altona. 2. Pr. 20. B. F. Leisner, Altona. - Für 5 Rronen= Myrten: 1. Br., B. B. Leisner, Altona. 2. Br., B. Theeffen, Altona. - Für Teppichpflangen in 20 Gorten: 2. Br., Friedr. Martienfen

Für 1 Teppichbeet, $1^{1}/_{2}$ groß: 2. Br.: Friedr. Martiensen. — Für eine Gruppe Viola tricolor (Samenpflanzen): 1. Br.: C. Hamann, Altona.

2. Br.: H. Wrede, Lüneburg. — Für eine Gruppe Maiblumen: 1. Br.

3. A. B. Stolz sr. — Für 1 Sortiment buntblättrige Phormium: gr.

1ilb. Med. und 15 M.: Gärtner Ohm (bei Fr. Worlée). — Für 1 Baar

Lorbeerbäume, Kronenbäume: 1. Br. C. Tümler. 2. Br. Traug. Marsch.

— Für ein Baar Postamentpslanzen: 1. Br. F. L. Stüeben (Obergärtner

Krüd). — Für ein Alsophila funebris: 1 gr. silb. Med., Gust. Bohl.

E. Abgeschnittene Blumen und Blumen=Arrangements: Für die beste Sammlung Viola tricolor: 1. Br., S. Wrede, Lüneburg. 2. Br., B. Beit. Für ben ichonften Blumenforb: 1. Br., A. Thiel, Berlin. 2. Br., Engebretfen. 3. Br., Stard u. Berger. 3 Extrapreife: Frau Tölle, Altona; G. Defebrod und Gebr. Senderhelm. Für ein Ball= bouquet: 1. Pr., G. Defebrod. 2. Pr., A. Thiel, Berlin. 2 Ertra= preise: Gebr. Senderholm u. Leisner, Blidftedt bei Riel. Für ein Sandbouquet in Straufform (ohne Draht): 1 Br. Wiebe und Rav. 2. Br., G. Defe= brod. Für Basenbouget: 1. Br., Gebr. Senderheim. 2. Br., Th. Engebretsen. Für 1 Brautbouquet: 1. Br.: A. Thiel, Berlin. 2. Br., &. C. Carftens, Altona. 3 Extrapreife: Stard u. Berger, Joh. Mohr und R. Rlee, Riel. Für 1 Brautfrang: 1. Br. Joh. Mohr. 2. Br. Krüger. 1 Extrapreis Rud. Rlee, Riel. Für 1 Tauffrang: 1. Br. Frau Boit, Altona. 2. Br. Gebr. Senderhelm. Für einen Trauer= franz: 1. Pr. Frau Beit, Altona. 2. Br. Joh. Mohr. Extrapreis: Gebr. Seyberhelm. Für 1 Palmenwedel mit Bouquet: 1. Pr. Gebr. Senderhelm. 2. Br. Th. Engebretfen. Für Trauersymbole: 1. Br. M. Thiel, Berlin. 2. Br. Fran Tölle. 3 Extrapreise: Gebr. Senber= helm, G. Defebrod und 2B. Krufe. Für einen haarput: 1. Breis Gebr. Senderhelm. 2. Br. A. Thiel, Berlin. Für eine hervorragende neue Leiftung in Blumenarrangements: 1. Br. A. Thiel, Berlin. 2. Br. Stard und Berger. 2 Extrapreife: S. Defebrod und Traugott Marsch.

F. Für Obst und Früchte: Für vorigjährige Aepsel à 3 Stück. a) Tasel=Nepsel: 1. Br. Fr. Dubbert, Obergärtner bei Joh. Wessel=hoeft. 2. Br. J. F. Horstmann, Obergärtner bei H. L. Newman. b) Koch=Apsel: 1. Preis J. F. Horstmann; 2. Preis C. H. Duwe=Hoopte. Für vorigjährige Birnen à 3 Stück. a) Taselbirnen: 1. Br. J. Horstmann, Obergärtner bei H. L. Newman. b) Kochbirnen. 1. Pr. J. F. Horstmann.

G. Cemüse: Für 1 Sortiment Gemüse, jung und überwintert, nicht unter 15 Sorten (teine Salate). 2. Pr. Claus Corbes, Wilhelmsburg. Ein gleiches Sortiment nicht unter 10 Sorten. 1. Pr. Claus Corbes, Wilhelmsburg. Für 1 Sortiment Gemüse, jung, nicht unter 8 Sorten: 2. Pr. J. Michelsen, Obergärtner bei Frl. v. Horn. Für 1 Sortiment Kartoffeln: 1. Pr. H. Rungler. 2. Pr. R. Caertner, Amtsvorsteher, Bechlin. Für Bohnen, J. Michelsen, Obergärtner bei Frau v. Horn. Extra-Preis: H. Bender, Obergärtner im engl. Garten (Bad Homburg.)

Für Spargel: 1. Preis, J. H. Mener, Altona. Für Champignons: 1. Br. G. Böttcher; 2. Br. B. F. Leisner, Altona. Extrapreis für

Gefammtleiftung: 2. 28. C. Michelfen, hamburg.

H. Berichiedenes: Mit großen, fleinen filbernen und brongenen Medaillen wurden prämirt: S. und R. Mercier für Gefammtleiftung; für den iconften Blumentifch: 1. Br. S. Beifflog; 2. Br. S. Bof. Altona: für Gartenmeffer und Gartengeräthe: 1. Br. 2B. Weber, Samburg; 2. Br. Fr. Wellmann, Altona. Für Die fconfte Bartenvafe: 1. Br. C. G. G. von Soveling, Samburg; für 1 ein Modell für Treibhausdächer. 1. Br. Ed. Zimmermann, Altona. Für die besten Schattenbeden: 1. Br. Cb. Bimmermann, Altona. - Claus Cordes, Wilhelmsburg, einen Breis für den besten Spaten. 3. C. F. Leisner, Blidftedt bei Riel, Extrapreis für gute Spaten. A. R. Sobbel für bas beste neue Binde= material. Demfelben ein Breis für taltfluffiges Baumwachs. Carl Bohr= lich, Berlin, einen Breis für Bapiermanschetten. Ferner erhielten Breise: C. Grimm für Gartenmöbel; S. Rog u. Co., Samburg, für Buttaperda= Waaren; B. H. Krakow, Hamburg, für Präservirungsfalz; Fr. Filler, Samburg, für Gartengerathe, artefifche Brunnen 20.; 3. S. D. Bupper= mann für hölzerne Bflongfübel. G. A. B. Radite für Bflongfübel und C. W. Reimers in Altona ebenfalls für Bflangenfübel.

Samburg. Die Frühlingsausstellung vom 10. bis 14. April d. J. Berichtet von Georg Schaedtler in Hannover. Zu den Haupterfordernissen einer schönen Blumenausstellung gehören unbestritten gute Räumlichkeiten, welche die naturfrische, jungfräuliche Pracht der Pflanzenwelt in das beste Licht zu stellen vermögen. Hamburg ist eine von den beneidensewerthen Städten, welche über diese Annehmlichkeit mehr als hinreichend verssügen kann, und hat der Gartenbau-Berein sür Hamburg, Altona und Umgegend sich ohne Zweisel den Dank Aller erworben, indem er seine diessährige Frühlingsausstellung in den herrlichen Sälen des Concerthauses "Concordia", das sich auch in architektonischer Sinsicht vortheilhaft aus-

zeichnet, abhielt.

Es war die hübsche und sobenswerthe Einrichtung getroffen worden, beim Eintritt durch sinnig aufgestellten Pflanzenschmuck die Stimmung zum Besuch der Ausstellung zu erhöhen. Dunkelgrünes Laubwerk umfängt uns in den dämmernden Vorhallen, wir sehen die lebensgroße Statue unseres allverehrten Kaisers in einer Reihe von Lorbeergebüsch und anderen immergrünen Pflanzen umrahmt vor uns stehen und treten mit einer unwillfürlich gewonnenen sestlichen Empfindung und zugleich überrascht durch die zuerst vorhandenen, strahlend mit Gas erleuchteten Büssetzsiehe, durch eine Reihe von Lorbeerbäumen, vorbei an einer zur Rechten sich abstusenden, höchst malerischen, grünumrankten Grotte, die durch natürliches Oberlicht erleuchtet, im blauen Dufte dem erstaunten Blicke sich darbot, ein in das tageshelle, lachende, wonnige Frühlingsparadies der herrlichen Gartenkunst!

In der That — eine Ueberraschung in der schönsten Bedeutung des Worts! Hamburgs Gartenkulturen find auch ohne Ausstellungen stets sehenswerth, und hier, was mit vereinten Kräften geleistet zur Schau ge-

stellt war, klang es wie ein jauchzendes Frohloden und Triumphiren über errungene Erfolge, die eines Jeden Brust mit Stolz und Freuden erfüllten, die um so tieser und gründlicher gefühlt ward, als vom Frühling in der Natur kaum eine Spur und statt lauer Lüste trot der vorgerückten Jahreszeit noch immer eisige Winde, ja selbst dichter Schnecfall ihr tolles Wesen trieben.

Das großartige, wohlgelungene Arrangement ließ mit einem Blicke den gewaltigen Raum von mächtigen Dimensionen frei nach allen Richtungen hin überschauen.

Das große Ganze stellte einen außerordentlich reich ausgestatteten, waldumrahmten Garten dar, in dessen weiter Mitte anmuthig gewundene Wege um Rasenslächen sich hinzichen, die wiederum schräg durch die Mitte von einem breiten Weg durchschnitten waren. Doch erst beim langsamen Durchwandern enthüllte dieser reizende Garten einen Zauber der Mannichfaltigkeit und Schönheit, der wahrhaft erfrischend, erfreuend und genußreich wirkte und sich nicht erschöpfen wollte, indem es hinauf zu neuen blumensgeschmückten Sälen und wieder hinunter dis ins Freie sührte, wo prächtige Coniscren, das Gemüse und zahlreiche Gartengeräthschaften ihren Platz gestunden hatten

Für den Kunstgärtner von Fach, wie für den Pflanzenfreund dürfte es Interesse haben, durch einläßlichere Betrachtung sich einmal von den tausend=

fältigen Schönheiten diefer Ausstellung zu überzeugen.

Die herrliche, imponirende Pflanzengruppe, die sich im großen Halbetreise, nahe am hohen Orchesterpodium höchst malerisch ausbreitet, fesselt durch ihre reizvolle Zusammensetzung wohl am meisten. Der breite Hintergrund bildet ein prachtvolles Gemisch der schönsten, größtblätterigen Palmen, Anthurien, Farnen, Cycadeen, Dracänen, Pandaneen u. s. w., daraus gleich stolzen Fahnen und Federschmuck die schlanken Wedel zierlicher Cocospalmen hervorragen. Im Centrum sprudelt und plätschert eine Fontaine von blühenden Calla's umgeben, indes der breite Kand des Halberisch im reichsten Blumen= und Blätterschmuck der verschiedenartigsten Pflanzen prangt. Der Aussteller ist der strebsame F. L. Stüeben (Obergärtner Krück) auf der Uhlenhorst, welchem hiersür und in Anbetracht seiner übrigen Leistungen die goldene Medaille und 200 Mark zuerkannt sind.

Die beiden waldartig gehaltenen Längsseiten des Saales bergen einen überaus reichen Inhalt von Pflanzenschätzen, der bei dem schrittweisen Passiren fortwährend neue Ueberraschungen darbietet. Die eine Seite beginnt mit den Pflanzen aus den Gewächshäusern der Frau Senatorin Jenisch (Obersätzter F. B. Kramer) in Klein-Flottbeck bei Hamburg, die andere mit

benen des botanischen Gartens zu hamburg.

Wählen wir zuerst die erste Sammlung zur Durchsicht, so sinden wir zwischen prächtigen, großblätterigen Aroideen, zierlichen Maranten, stolzen Valmen und Farnkräutern folgende Neu- und Seltenheiten, wie Anthurium eristallinum, Scherzerianum und Scherzerianum flore albo, mit weißen Blüthenscheiden, Aneimia Phyllitidis tessellata, Asplenium lucidum, Chamaerops arborescens, Cocos plumosa und Weddelliana, Croton interruptum

15*

und undulatum, Cyathea princeps, Dracaena Draco, Mac Arthurii, Goldieana (prächtig querbandirt), umbraculifera, Maranta applicata, Bachemiana, concinna, Kegeljana, Makoyana, Veitchi, Warscewiczi, Pandanus Veitchi, Philodendron longifolium, Beaucarnea tuberculata, Phoenix leonensis, Phormium tenax fol. var. und Colensoi fol. var., Vriesea brachypetala. Das herrliche, saftige Grün all dieser tostbaren Pflanzen wird auf das Angenehmste und Lieblichste unterbrochen durch große, sangröhrige Amaryllis longistora - Blüthen, feurig rothe Azaleen, die blaubsühende Franciscea calycina, niedsiche Primula denticulata und pulcherrima, Tropaeolum tricolor, Spiraea (Hoteia) japonica u. s. w., die einen höchst wirksamen Contrast berdorrusen. Es konnte nicht sehen, das auch diese Brachts

entfaltung mit einer goldenen Medaille bedacht wurde. -

Es folgt eine reiche Sammlung von buntblätterigen Gehölzarten mit vielen Neuheiten barunter, bas Ganze zierlich von verschiedenen Phormiumarten umfaumt, von B. Smith u. Co. in Bergedorf ausgeftellt (Extrapreis). - Dann zieht es fich fort in verschwenderischer Rulle der ver= ichiedensten Blattpflanzen mit eingeftreuten gablreichen Blumen, wie Rhodo= bendron, Reseda, Lachenalia tricolor, Anthurium Scherzerianum, diese immer beliebte Schmuctpflanze aller Ausstellungen, und Azaloon in buntefter Abwechsclung. Der Aussteller ift G. L. Behrens (Dbergariner &. Bartels), (gr. filb. Med.) Durch das ineinandergreifende Arrangement der Bflangen der verschiedenen Aussteller werden nur zu leicht die Ramen der Aussteller übersehen, die aber in dem Berichte über die Breisvertheilung (S. S. 222), fo genau als es möglich war angegeben worden find. hier läft man eben feiner Schauluft freien Spielraum und nimmt im Beiterwandern Die gier= lichen Davallien, Selaginellen, Bromeliaceen, Maranten u. f. w. wieder auf, benn alles athmet bier Frifche und Schönheit und läft bie Namen ber Aussteller im Stich.

Da plötzlich beginnt ein Wald von Rosen sich auszubreiten, knospende, halb- und ganz erschloffene Blüthen in entzückend schönen Formen und in oft gluthvollem Farbenspiel. Aussteller berfelben ist E. L. Behrens (Ober-

gärtner Bartels).

Die schlanke Säule eines Baumsarn, Alsophila australis aus Jenisch's Gewächshäusern mit präcktigen, gesieberten Webeln ragt als angenehme Zierde aus dieser Waldung hervor, bis wieder andere Pflanzen, wie Croton-Arten, scharlachrothblühende Gesnerien, weißblühende Boronia tetrandra, Anthurium Scherzerianum mit weißen Blüthenscheiden, verschiedene Nepenthes, die auffallend schöne Dracaena Goldieana, die seine Verschaffeltia splendida Palme und eine herrliche Sammlung von Caladium unserer Schaulust neue Nahrung geben. Hier ist der Aussteller: H. v. Ohlendorf (Obergärtner W. Orazdach). Mit dieser Längsseite, die sich nunmehr mit im schlichten Grün gehaltenen Pflanzen dis zur Eingangsthür des Saales hinzieht, hat der herrliche Waldrand seinen Abschluß gefunden.

Kehren wir jett zuruck zu ber großen Stüeben'schen Pstanzengruppe und nehmen die andere Seite des Saales in Augenschein, so entzuckt uns wieder eine imposante Pstanzensammlung aus dem botanischen Garten (mit golbener Medaille und 150 Mark bedacht). Sier find namentlich bervorzuheben: Bon Balmen: Arenga obtusifolia, Calamus Rotang, Roxburghii, Chamaedorea Arembergiana, elatior, geonomaeformis mit Blüthe und Früchten, Wendlandi mit Blüthenkolben, Cocos coronata und plumosa, Caryota urens und furfuracea, Daemonorops fissus und trichrous; Kentia Bellmoriana, Canterburyana und elegans, Livistona chinensis und ein ichones Exemplar von L. Hoogendorpii, Licuala spinosa, Mauritia flexuosa, Pritchardia pacifica, eine feltene und prachtvolle Balme, Phoenix farinifera, Rhapis flabellifera, Seaforthia elegans, Sabal Adansonii und Thrinax elegans. Ferner von Bondaneen, Pandanus furcatus, odoratissimus, reflexus und ein schönes Exemplar von Encephalarthus brachyphyllus. Dann noch mehrere Farne, darunter die noch seltene Gleichenia circinata, die bubiche Todea africana, Alsophila australis etc. Von anderen Pflanzen beben wir noch hervor: Anthurium Scherzerianum, Aralia japonica, Bertolonia van Houttei, eine prachtvolle Melastomacee (unter Glasglocke) in ausgezeichneter Kultur; Brownea grandiceps in Blüthe; Dichorisandra undata und musaica, schwer in Rultur; Dalechampia, in Bluthe, Euphorbia Sibthorpii in Blüthe; mehrere schöne Marantha, Thea chinensis, Xanthochymus pictorius, cine Sarracenia Drummondii mit 5 prächtig entwickelten purpurröthlich marmorirten, aufrechtstehenden Schläuchen und biverfe andere Bflanzen.

Diefer schönen Gruppe reihten sich reichblüchende Azaleen, Rhododendron, wunderbar üppigblüchende Cyclamen, beren leuchtend rothe Farben so effektvoll aus dem ernsten Grun hervorschimmern (E. L. Behrens (Dbergartner

Bartels).

Eine Schaupslanze von Laurustinus in Kugelsorm mit hunderten halb= und ganz erschlossenen Blüthen (Aussteller Joh. Baur, Obergärtner Hinrichs) zieht die Ausmersamkeit Aller auf sich. In einer Vertiesung pranzt nochmals ein prächtiges Exemplar von Alsophila australis, mit weit überhängenden, schrmartigen Wedeln. Daneben steht ein prachtvoller Pandanus reslexus mit dichten, lang wellensörmig-spiralig gewundenem Blattwerk, bis ein neuer Rosenwald von aussallender Schönheit und in ungezählter Menge seiner köstlichen, liebreizenden Blüthen das Auge wieder betrossen macht. Der Aussteller ist der rühmlichst bekannte Rosenzüchter Fr. Harms in Simsbüttel, dem eine gold. Med. und 100 Mt. zu Theil wurde. Sine außerordentlich üppig blühende Collection von Alpenvelichen in weißen, rosenrothen und tiefrothen Blüthen schließt sich diesem an, von G. Wich=mann in Ottensen ausgestellt. Es solgen wieder einige Azalien, dazwischen erheben sich dichte Büsche reich blühender Springen, die sich durch ihre Größe und lieblichen Duft gleich schön auszeichnen und uns scheindar in den Wonnemonat Mai versezen, während dichte Schneeslocken im Freien noch die ganze Laune des Winters verkünden. Das wechselreiche Grün der verschiedensten Farnenkräuter in aussalsend schönen Exemplaren, von A. Lüdicke, Obergärtner bei R. Sloman (I. Preis) und F. F. Stange (II. Preis) aussgestellt, schließt auch diese Seite wohlgefälligst ab.

Sier nehmen wir eine neue prachtig gemischte Gruppe von Pflangen

wahr, die gleich der vorhin erwähnten, gegenüberliegenden Stüeben'schen Gruppe im großen Halbkreise die andere Breitseite des Saales einnimmt und die durch den Reichthum ihres seltenen Inhalts unsere Aufmerksamkeit ganz besonders anzieht.

Aus dem dunkolsaftigen Grün des Hintergrundes steigen reizende Drascänen in den neuesten herrlichen dunkelrothbunten wie in den schimmernd hellen weißbunten Arten hervor, mit denen dies große Geschlecht in den letzten Decennien so überaus reich completirt ist. Aussteller ist F. S. Stange (I. Preis). Zu beiden Seiten aber erhebt sich ein prächtiger Flor von tropischen Orchideen, welche die Lust hier mit den herrlichsten Düsten erstüllen.

(Schluß folgt.)

Literatur.

Dentsche Excursionsflora. Die Pflanzen des deutschen Reichs und Deutsch=Desterreichs, nördlich der Alpen, mit Einschluß der Ruspslanzen und Zierhölzer, tabellarisch und geographisch bearbeitet von Carl F. B. Jessen. Mit 34 Original=Holzschnitten, 320 verschiedene Zeichnungen enthaltend. Hannover, 1879, Berlag von Philipp Cohen.

Dag ber gebildete Bartner botanische Renntnisse haben muß und auch die einheimische Flora im großen Bangen fennen follte, brauchen wir nicht erst zu beweisen. Es fragt sich nur, wie fich botanische Kenntniffe, besonders die der Bflanzen des Baterlandes am leichteften erwerben laffen, welche Bücher dazu besonders zu empfehlen sind. Mehrere Jahrzehnte hindurch woren die "Synopsis der deutschen und schweizer Flora" von Roch unter ben allgemeinen Floren am meisten geschätzt, man fagt aber, daß die Be= arbeitung burch ben neuen Berausgeber nicht auf ber Bohe ber Zeit stehe, daß längst berichtigte Frethumer in die neue Auflage übergegangen seien. Wir besitsen nur die Ausgabe von des Verfassers eigner Hand, haben daher fein Urtheil über die neu erschienene. Was die Gartner und botanischen Liebhaber brauchen, liegt uns jest in der feit Jahren fehnlichst erwarteten Excursionsflora vom berliner Professor Dr. F. B. Jeffen vollendet vor. Das Buch bildet einen zu Excursionen handlichen Band von 711 Seiten und enthält außer den Phanerogamen (auch die einheimischen Farne, Die Farmmoofe (Lycopodien), Eguisetaceen, Characeen. Bang einzig in feiner Art ist in dieser allgemeinen Flora die geographische Angabe nach den Local= Bu diesem Zwede hat ber Berfaffer eine winzige Landfarte mit Bunkten erfunden, welche Holland, Rheinproving, Mittel- und Oberrhein, Hannover, Westfalen, Heffen, Württemberg, Schleswig = Holstein, Harz, Thüringen, Bahern, Mecklenburg und Borpommern, die Mark Brandenburg, Sachsen, Böhmen, Mittel= und Sinterpommern, Bofen, Schlesien, Mähren und Defterreich und Preugen bedeuten. Es ift zu bemerten, daß Elfaf: Lothringen zum Rheingebiet gerechnet werden, sowie daß Solland meiftens ausfällt. Nur eine ganz besondere knappe, praktische Einrichtung, jedoch mit Vermeidung unverständlicher Abkürzungen, machte es möglich, das ungeheuere Material — denn es sind auch viele Alpenpslanzen von Südbahern und Ocsterreich dabei — in einem handlichen Bande zu vereinigen. Daß unter den Gartenpslanzen besonders die Ziergehölze bevorzugt sind, wird jedem Gärtner nur lieb sein. So sind z. B. 15 Crataegus beschrieben. Die Ibbildungen (Holzschnitte) zeigen meist Haupt-Blüthensormen der Familie, zuweilen Früchte und Zweige. Wir empschlen diese Flora allen jungen Gärtnern, welche die vaterländischen Pflanzen kennen lernen wollen. H. J.

Der zweite Band bes von uns ichon früher empfohlenen Werkes: The Native flowers and Ferns of the United States of North-America von Brofessor Th. Mechan, Boston, L. Prang & Co. (Siehe Hamburger Gartenztg. 3. Heft, S. 139 biefes Jahrg.) ift jest auch vollständig erschienen. Die uns unlängst zugegangenen letzten 4 Hefte (Nr. 21-24) dieses zweiten Bandes enthalten die Abbildungen in naturgetreuer, tunftlerischer Ausführung von folgenden hubschen, in den Bereinigten Staaten Nordameritas wild wachsenden Pflanzen, Seft 21: Echinocactus polycephalus Engelm., Paronychia argyrocoma Nutt., Gymnolomia Porteri Gray, Epidendrum conopseum Ait., eine ber wenigen epiphytisch wachsenden, auch in Nordamerika vorkommenden Arten, die erft in neuerer Zeit von William Bartram, dem Sohne bes berühinten ameritanifden Botaniters, John Bartram, in Florida aufgefunden worden ift. - Seft 22: Helianthus Maximiliani Schrad., Aspidium acrostichoides Swtz., Polygonum arifolium L., Medeola virginica Gronov. — Şeft 23: Polypodium vulgare L., Collinsonia canadensis L., Phaseolus diversifolius Pers. — Uvularia sessifolia L. Seft 24: Asplenium ebenum Ait., Gaillardia amblyodon Gay, Andromeda Mariana L. und Cerastium arvense L.

Diesem 2. Bande ist ein Verzeichniß der in den beiden ersten Bänden abgebildeten und beschriebenen Pflanzen in systematischer Ordnung und ein Verzeichniß (lateinisches und englisches) in alphabetischer Ordnung beisgegeben.

In biesen beiden erften Bänden sind nun beschrieben und abgebildet 96 Pflanzenarten auß 84 verschiedenen Gattungen, durch welche 42 natür=

liche Familien vertreten werden.

Aryptogamen = Flora von Schlesien von Brof. Dr. Ferd. Cohn. Breslau 1879. Verlag von J. U. Kern. Sin Werk von großer Wichtigsteit nicht nur für den Botaniker, sondern auch für den Lands und Forstmann, den Apotheker, Arzt, Särtner 2c., das von Herrn Seh. Med.=Rath Prof. Dr. Cöppert und anderen Autoritäten sehr warm empfohlen wird.

Die Kryptogamen-Flora von Schlesien erscheint in 3 Bänden: 1. Bb. Gefäß-Kryptogamen, Laub- und Lebermoofe, Characeen (11 M.) 2 Bd. 1. hälfte: Algen (7 M.) 2. hälfte: Flechten. 3. Bb. Pilze.

Naturstudien. Die botanischen, zoologischen und Afflimatisations=

Gärten, Menagerien, Aquarien und Terrarien in ihrer gegenwärtigen Entwicklung, nebft Borschlägen und Entwürsen für die Anlegung von Naturgärten in kleineren Verhältnissen und größeren Centralgärten für Naturund Bölkerkunde. Unter Mitwirkung der Directoren zoologischer Gärten ze. bearbeitet von Philipp Leopold Martin. Mit einem Atlas von 12 Taseln, gezeichnet von Leopold Martin jr.. Weimar, Berlag von B. Boigt. 1878.

Der fehr ausführliche Titel erklart leicht, warum wir biefes Buch in einer Gartenzeitung besprechen. Der Stoff besselben ift ebenso botanifd= gartnerifd, als zoologisch-greditektonisch. Bis jett haben die zoologische und ähnliche naturmiffenschaftliche Garten anlegenden Gartner nach eigenen Bebanken und keineswegs vollkommenen Muftern gearbeitet und fich ben Un= gaben ber in ber gartnerischen und afthetischen Seite nicht immer bewanderten Directoren oder Curatoren gefügt. Erst burch das Martin'iche Buch ift es möglich geworden nach Grundfaten zoologische und botanische Garten an= zulegen, ohne vorher toftspielige Experimente mit Anlagen und Baulichfeiten au machen. Außerordentlich ichon find die Bilber ber Thierwohnungen auf 2 Tafeln Blane von Garten, auf 10 Tafeln gr. Folio, 40 einzelne Scenerien barftellend, wobei aber stets mehrere Thierwohnungen mit ber Umgebung aufammengehörig erscheinen. Diefe Bilber find theils Copien aus zoologischen Barten und Lanbichaftsgarten ac. (mehrere aus ben faiferlichen Barten bei Beting), theils Erfindung. Dag ber Rünftler bei bem Beftreben nach Ab= wechselung auch ein Bogelhaus in Form einer Botiv = Ravelle mit Rreus. noch bagu für Gulen, bargeftellt hat, ift vielleicht Fronie mit Beziehung auf bie "Dunkelmänner". Taf. 11 giebt ben Grundplan bes zoologisch=botanischen Gartens zu Rotterbam, Taf. 12 ben idealen eines Centralgartens für Natur und Böltertunde. - Wir betonen besonders, daß der Berfaffer im fechsten Abschnitte des Buches seine Ideen über die Bereinigung ber goolo= gifchen mit ben botanischen Garten febr eingehend entwidelt, Diefe als bas Biel beiber bezeichnet. Diefelbe Idee bat übrigens ichon B. Jager in seitung, Jahrgang 1878, S. 87) ausgesprochen und begründet. Er hat babei besonders die geographischen Beziehungen im Auge, will daß neben den Thierwohnungen Charafterpflanzen der Landschaft aufgestellt werden.

H.

Fenilleton.

3. Linden's nenester Pflanzen-Katalog (Nr. 100) ist wiederum ein sehr reichhaltiger. Er enthält eine Auswahl der schönsten Neuheiten, die von Herrn Linden bereits in den Handel gegeben worden sind oder erst jetzt in den Handel kommen. Die Palmensammlung ist wohl die reichschaltigste, die in irgend einem Handelsetablissement zu finden ist, dieselbe besteht gegenwärtig aus über 250 Arten; ebenso reich sind die Sortimente von Croton (nahe an 60 Arten und Barietäten), Dracaena (94 Sorten), dann

die Bromeliaceen, Caladien (170 ältere Sorten) und noch 33 neueste Sorten; ferner sind sehr zahlreich vertreten die Orchideen (des Kalt= und Warmhauses), Farne, Noponthes (17 Arten und Abarten) und viele andere empschlenswerthe Pflanzen.

Bon den neuesten in den Handel gegebenen Pflanzen wollen wir nur

hervorheben:

Adiantum colobonso, eine liebliche Art mit kriechendem Rhizom nach Art des A. lunulatum. Die Wedel sind äußerst sein und zart und von frischem Grün.

Ananassa Bracamoronsis Lind. Gine ungemein starkwüchsige Species, von Warscewicz bei der kleinen Stadt Bracamoros am Flusse Maranon entbekt. Die Frucht soll von äußerst angenehmem Geschmack sein.

Anthurium Dechardi Lind, und A. trilobum Lind, sind schon früher

besprochen worden.

Aralia sonchifolia Lind. Gine sehr hubsche Species beren Blätter mit benen eines Sonchus Aehnlichkeit haben. (S. Hamburger Gartenztg. 1878, S. 201.)

Aralia spectabilis Lind, et Andr. Mit gefiederten Blättern und von

schönem Buchfe. Gine hübsche Blattpflanze.

Asplenium paleaceum. Burde bereits im vorigen Jahre ausführlich

von uns besprochen. (S. Hamb. Gartenztg. 1878, S. 550.)

Cospodosia Bonplandi Planch. Gin schöner Baum mit prächtigen Blättern, die eine Länge bis zu 1 m erreichen. (S. Hamburg. Gartenztg. 1878, S. 201.)

Clausenia corymbiflora Lind. Auf biefen hubschen Strauch mit rein weißen Blumen machten wir bereits schon früher ausmerksam. S. 201 bes vorigen Jahrganges dieser Blatter, ebenso auf die schönen

Croton elongatum Lind, et Andr. (1878, S. 201), C. lyratum Lind,

et Andr. (1878, G. 73 biefer Blätter.)

Eugenia magnifica A. Brongn, et Gris. Gin herrlicher Strauch aus

Reu-Caladonien. (S. Hamburg. Bartenztg. 1878, S. 202.)

Kentia gracilis, K. robusta, K. Lindeni und K. Luciani sind 4 reizend hübsche Palmen, auf die wir schon früher ausmerksam gemacht haben. (Jahrg. 1878, S. 202.)

Xeronema Moorei A. Brong. & Gris. Gine eigenthümliche und zugleich schöne Liliacce, die wir auch schon mehrmals besprochen haben. (Siehe

Jahrg. 1878 biefer 3tg.)

| III | Ueber den Salatpilz, der in Frankreich sehr große Berheerungen angerichtet hat und noch anrichtet, erschien türzlich von Herrn Cornu eine Abhandlung in den Comptes-rendus de l'Academie des sciences. Unglücklicher Beise sindet man darin — wie dies auch bei dieser complicirten Frage, wo so viele Schleier zu lüsten sind, kaum anders zu erwarten war, — nur allgemeine Empsehlungen und diese sind kurz: Die ganz angegriffenen Pflanzen werden vernichtet. Zu einer trockenen Zeit, wo es weder weht noch thaut, entsernt man alle Blätter, auf denen sich nur eine Spur dieses Peronospora zeigt; sodann werden so weit umher als nur möglich auch alle

zur Ansteckung geeigneten Pflanzen, vorzüglich Senecio vulgaris, Sonchus oleraceus und Salatpflanzen vernichtet. — Alle Pflanzen oder die einzelnen Theile, welche nur die geringsten Zeichen des Uebels tragen, werden verstrannt oder tief vergraben. — Mache die Aussaat nicht da, wo kranke Pflanzen waren oder Reste derfelben sind. — Wähle die Samen nur von gesunden Pflanzen aus. — Zum Auspflanzen nehme man nur kräftige, völlig gefunde, reine Pflanzen. Wechsle die Plätze der Kulturen alljährlich und bei jeder Operation verwende neue Erde. — Das sind im Allgemeinen die Empfehlungen, welche Herr Cornu giebt. Man kann aber nicht sagen, daß diese Empfehlungen sehr verständlich sind, ebenso wenig kann man diese Mittel empsehlen, daß sie das Uebel mit Sicherheit beseitigen, indeß doch dasselbe entkräftet, was auch schon etwas für sich hat.

Allen diesen Empsehlungen wird noch hinzugesigt: unterwerft den Samen einer Art pralinage au sulfure ou au chlorure de calcium, wie man es mit Klee thut; begieße den Boden, wohin gesäet wird, mit einer Auflösung genannter Substanzen, säet dann und schwefelt, sobald sich die Pflanzen über der Erde zeigen; pflanzt ziemlich weit, so daß sich die Pflanzen später nicht berühren und schwefelt selbst ein= oder zweimal, bevor die Pflanzen zur mittleren Stärke gelangt sind. Soweit Herr Carrière.

Nach dem Bulletin de la Société Centrale d'Horticulture de France, December 1878, heißt dieser Bilz Peronospora gangliisormis, und die Berwüssungen, die derselbe in kürzester Zeit verursacht, sind so erschreckend, daß Salat von den Gemüsegärtnern um Paris selten mehr gezogen wird. Zwölf derselben haben einen Preis von 10,000 Francs auf ein wirksames Mittel gegen diesen verderbendringenden Pilz, der von den Gärtnern

"meunier" (Müller) genannt wird, ausgesetzt.

Geruchlofe Rofen. Um 3. diesjährigen Bereinsabende bes bremer Sartenbau-Bereins murde eine Mittheilung des Beren Brofeffor Ban Sulle über geruchlose Rosen, die auch in der Revue d'Horticulture belge (Januar 1879) veröffentlicht ift, verlefen. Berr Ban Sulle ichreibt bafelbit: Benn Die Rosen ihre Dornen oder richtiger Stacheln verlören, würde bas Niemand beklagen, wenn aber die Königin der Blumen ihren Geruch einbuffen follte, ware boch unverzeihlich. Nichts besto weniger haben viele Buchter neuer Rofen ihr Augenmerk ausschließlich auf Erlangung bedeutenderer Brofe, dichterer Füllung, intensiverer und neuer Färbung, vollendeter Formen, reicherer Blüthenfülle gerichtet und barin wirklich Anerkennenswerthes geleiftet, während an die Haupttugend ber Rose, - ihr toftlicher Duft -, gar nicht gedacht ift. In der Rose La France find alle guten Gigenschaften vereinigt, folche zu gewinnen mußte bas Biel bleiben. Dazu ware ein gecignetes Mittel, alle Rosen, benen ber zur tönigt. Hoheit unentbehrliche charakteristische Duft fehlt, in das "schwarze Buch" einzutragen, selbst fonft noch so werthvolle, wie Victor Verdier, Baronne de Rothschild, Paul Neron etc. - Bemerkenswerth ift, daß die neueren Thecrofen fo arm an Duft geworden find. Auch die Descendenten von Gloire de Dijon haben bavon wenig mitbekommen. Dagegen stammt die so fraftig duftende Marechal Niel mabricheinlich von der geruchlosen Isabella Gray. Wir wollen nicht eher ruhen, bis vor Schönheit, Form, Farbe, reiches Blüben, ber Duft als Bezeichnung bes Werthes einer neuen Rose angesehen wird und barin werben

uns auch gewiß vorzüglich die Damen beiftimmen.

Die Herren Grelle, Hunholt und Dr. Sprenger treten der Anssicht des Herrn Prof. van Hulle vollständig bei. Man denke sich, sagte z. B. Herr Dr. Sprenger, das bestürzte Gesicht einer Dame, wenn sie bei einem aus den schönsten Rosen gebundenen Bouquet vergebens nach dem ihr damit unzertrennlichen köstlichen Dust sucht, muß sie nicht denken, sie habe ein Kunstprodukt vor sich? — Man sollte gerade den charakteristischsten der Rosendüsse, den der Centisolie, der sich nur in wenigen Rosen wieder findet, mehr berücksichtigen.

Die Herren Försterling, Wagenföhr und andere vertheidigten dagegen die Züchter so vollkommener Rosen, die man unmöglich verwerfen könne. Die Debatte wurde so animirt, und verbreitete sich auch über Schutzmittel der Rosen im Winter — wobei die Umhüllung mit Stroh allgemein als unpraktisch bezeichnet wurde, besser sei das Bedecken mit

Erde. —

Beobachtung über Bernichtung der Unkrautsämereien durch Jusektenfraß. herr B. hennings, Afsistent am botanischen Institut an der Universität in Kiel, hat in der Februar-Nummer des "Nordd. Landwirth" eine werthvolle Arbeit veröffentlicht, nämlich "Beobachtung über Bernichtung

ber Unfrautfämereien burch Infeftenfrag".

Berr Bennings hat, wie berichtet wird, es unternommen, während bes Sommers 1877 und 1878 genaue Beobachtung barüber anzustellen und ift zu dem Resultate gelangt, daß die Unkrautsämereien weit mehr der Ber= nichtung durch Insektenfraß preisgegeben sind als die Kulturpflanzen und daß vielleicht hin und wieder dieselben Insecten, welche an den Rultur= pflanzen ben Schaben anrichten und baber von ben Landwirthen als arge Feinde angesehen würden, zugleich die grimmigsten Berftorer ber Unkraut= famercien find. Bei dem viel bichteren Stande ber Rulturgewächse im Bergleich zu ben meift gerftreut ftebenden Unfräuterarten fpringt Die Schädigung an ersteren natürlich weit mehr in die Augen. Als Grund für die häufigere Bernichtung der Untrautsämereien nimmt der Berfasser an, daß dieselben zumeift bei une einheimisch, mabrend fast fammtliche Rulturpflanzen aus ber Fremde eingeführt worden find. Die ersteren find bemaufolge ben ein= heimischen Insetten ursprünglich von ber Ratur gur Rahrung bestimmt und werden vermuthlich ihren Bedürfniffen mehr angepaft fein als die letzteren. or. hennings hat 67 Pflanzen-Species untersucht und zwar hat berfelbe von jeder Species 100 oder mehr Camen refp. Früchte oder Fruchtftande an bestimmten Standorten gesammelt und untersucht und barnach ben Procentfat ber durch Insectenfraß vernichteten Samereien ermittelt. Die Arbeit ift um fo intereffanter, als auf diefem Gebiete bisher unfered Wiffens nichts geschehen ift.

Bereinsabende des Gartenbau= Bereins in Bremen wurde ein Brief Miß Hortense Share's zu Rose= Mount, welcher in der Bersammlung eines amerikanischen Schwestervereins vorgetragen wurde, vorgelesen, nach welchem diese Dame in interessanter Weise ihre Borkehrung zum Schutz ihres Gartens gegen das Wüthen des Prairiewindes durch Anpslanzung geeigneter Bäume, die zur Anzucht passenden Blumen und Pflanzen und die Pflege derselben bei dem ungünstigen Klima beschreibt, welch' letzteres sie doch nicht hinderte, sich im 12. Jahre ihres Ausenthaltes in Minnesota an über 300 Sorten Blumen erfreuen zu können. "Unbegreislich ist es mir", so schließt Miß Share, "wie's oft geschieht, daß Jemand sagen kann: die Pflege der Blumen ist eine wahre Last, ich sinde keine Zeit dazu. — Nach dem endlosen Wirthschaften in Küche, Keller und Haus ist die Beschäftigung mit den Blumen mir eine wirkliche Erholung. Richtet nur Eure Arbeiten ordentlich ein und solgt nicht zu viel Eurer Neigung für eitlen Putz und sogenannten Bergnügungen, wie es ja Mode ist, dann werdet Ihr Zeit genug sinden, so viele Blumen zu kultiviren, als Ihr nur Raum habt."

Fässer und Kisten aus Papiermasse. Die Fabrikation von Fässern, Kisten und anderen Geräthschaften aus Papiermasse, statt aus Holz, nimmt immer größere Dimensionen an, und es existiren jett bereits sechs Patente und eben so viel Fabriken im Westen der Bereinigten Staaten. Das erste Patent wurde einer Methode ertheilt, wobei die Papiermasse vornehmlich aus Stroh gewonnen, und aus einzelnen Taseln zu einer steisen Platte zusammengepreßt wird, die nach dem Trocknen zäher ist als Holz. Nach einer anderen Methode sertigt man die Fässer auch gleich direkt aus der weichen Papiermasse. Bemerkenswerth ist, daß auch bereits die deutsche Holzstosse Industrie sich auf die Fabrikation von Transportgesägen aus Papier gelegt hat. Wir machen namentlich Obsikändler auf diese neue Ersindung aufmerksam, welche vielsach in der Bereitung von seinen Kisten ze. für die Obsikrüchte sichere Anwendung sinden könnte.

Brieftanben im Dienste der Gärtnerei. Die "Wiener landwirthsch. 3tg." macht aus der zu Wießbaden erscheinenden Zeitung "Rhein. Cour." solgende Mittheilung: In dem großen Gartengeschäfte von A. Weber u. Co. in Wießbaden wird schon seit 4 Jahren der Berkehr zwischen dem Blumenladen und der Gärtnerei durch Brieftauben vermittelt. Alle Bestellungen auf Bouquets, Blumen 2c. werden per Brieftaube befördert und nur mit seltenen Ausnahmen gelangen alle pünktlich an ihren Bestimmungsort. Wenn die Bestellungen richtig angekommen sind, wird von der Gärtnerei jedesmal eine Taube abgelassen, die nach dem Laden die Nachricht von dem richtigen Eintressen der Taube bringt. Die Brieftauben ersparen dem Geschäfte sehr viel an Zeit und Geld, da sonst alle Bestellungen durch Personen besördert werden müßten; diese Verwendung der Tauben in der Prazis, und zwar als Boten im Geschäftsverkehr, dürste jedensalls nicht häusig vorkommen und verdient alle Anerkennung.

E.O. Bertreiben schädlicher Insecten. Sobald man einen Feind nicht vernichten kann, muß man ihn zu vertreiben suchen; das ist oft auch das einzige schon sehr willtemmene Mittel, wenn es sich um gewisse Insecten z. B. Ameisen handelt. Herr J. Sislen schreibt an Herrn Carrière, daß es ihm gelungen, durch Gastheer Ameisen aus seinen Gewächshäusern

zu vertreiben und auch die Lilienkäfer, welche seine Lilien auffraßen, fern zu halten. "Ich habe, sagt er, Gastheer mit Sägemehl so gemengt, daß es eine handliche Masse wurde. Diese legte ich in die Gänge der Ameisen und um den Fuß meiner Lilien und seit dem Augenblicke habe ich weder Ameisen noch Lilienkäser wieder gesehen". Herr Sisley fügt hinzu: Sollte dies Bersahren nicht noch gegen andere schädliche Thiere Anwendung sinden? Möge es an Versuchen, die ja so leicht anzustellen sind, nicht sehlen.

Ein vorsündstuthlicher Bald. Die geologischen Nachforschungen, welche Dr. Moesta in Marburg im vergangenen Sommer im Distrikte von Rothenburg an der Fulda angestellt hatte, haben zu der Entdeckung eines unterirdischen Eichenwaldes geführt. Derselbe liegt in einer Tiese von 7—8 Fuß unter der Erde, in der Ebene des genannten Flusses und gehört ohne Zweisel einer früheren Epoche unseres Erdballs an. Die Anzahl der Stämme mag sich auf 2000—3000 zwischen Hersseld und Melsungen, eine nur kurze Strecke, belausen, und man glaubt, daß auf der ganzen Sbene noch derzleichen Bäume verborgen liegen mögen. Das Holz der Stämme ist gut erhalten, hat aber durch den Einsluß des Wassers eine darchweg schwarze Färbung angenommen; es ist aber völlig gesund und sest und es dürfte sich vortresslich verwerthen lassen. Die Größe der Stämme ist theilweise ganz enorm. Siner der kleineren besitzt eine Länge von 18 m und hat einen Durchmesser von 1,50 m. Derselbe ist nach dem geologischen Museum in Berlin transportirt worden. (G. Chr.)

And Rhaphiolepis salicifolia. Ein hübscher, in China einheinischer immergrüner Strauch, der, wie Herr Carrière in der Rev. hortie. mittheilt, in Paris an einer Mauer im Freien außhält, und daselbst eine Kälte von 8°, ohne zu leiden, ertragen und auch geblüht hat. Die immergrünen Blätter und die Schönheit und Fille seiner Blumen machen den Strauch zu einer der lieblichsten Zierden des temperirten und selbst des Kalthauses, wo der Strauch während des ganzen Winters blüht. — Die Blüthen stehen in einem doldenartigen Bouquet beisammen und sind schon lange vor ihrem Ausblühen sehr vrnamental. Sie eignen sich vortresslich zur Ansertigung von Bouquets. — Bei dem Herrn Rougier Chauviere, Gärtner, rue de la Roquette in Paris, ist die Pflanze zu haben. Die Vermehrung derselben geschieht sehr leicht durch Pfropsen auf Duitte.

Samen von Steinobst bald zum Anfgeben zu bringen. Die Samen von Steinobst liegen bekanntlich sehr lange im Boden, ohne zu keimen; um dies zu verhindern, wird nach einer Mittheilung in Nr. 2 des "Obgstgarten" neuerdings von Frankreich aus wieder das alte, bewährte Mittel empsohlen, die Samen mit Aleie in einen steinernen Topf schichten-weise einzulegen, sie mit Regenwasser zu beseuchten und zehn die zwölf Tage stehen zu lassen. Die Kleie erhipt sich, kommt in Gährung und lockert dadurch die Berbindung der sonst sich, kommt in Gährung und lockert dadurch die Berbindung der sonst sich, kommt in Gährung und kockert dadurch die Berbindung der sonst sich harten, widerstandssähigen Samenschalen, so daß dem hervorbrechenden Keimling kein Hinderniß beim Keimen entgegensteht. Bei Kernobstsamen sind die Mittel zu draftisch und wird daher das gewöhnliche Bersahren des Stratissierens beibehalten. Auf diese Weise behandelt, geben die Samen in acht bis zehn Tagen auf

Eine neue Zwergaster mit Namen "Graziella" wird von den Herren J. Monnier u. Co., Samenhändler in La Phyramide-Trélagé (Maine und Loire) in Frankreich sehr empsohlen. Sie soll bis jetzt die schönste Zwergaster sein und ist von Herrn Monnier gezogen worden. Die Pslanzen werden 0,30 m hoch, verzweigen sich sehr und bringen sehr große, extra gestülte Blüthen-Röpfe hervor. Es eignet sich diese After ganz vorzüglich sür Topskultur und kommt bis jetzt in fünf verschiedenen Farben vor, nämlich in weiß, dunkelblau, tilablau, carmin und purpurviolett.

Pflanzen= und Samen-Berzeichnisse sind ber Redaction zugegangen und von folgenden Firmen zu beziehen:

Preis-Verzeichniß über Saat-Kartoffeln von Wilhelm Richter, Kunstund Handelsgärtner in Zwickau (Sachsen). Es sind in diesem Berzeichnisse nicht weniger als 120 verschiedene Kartoffelsorten ausgeführt, für deren Aechtheit, Reinheit und gute Beschaffenheit Herr Richter Garantie leistet. Die Sammlung enhält: a. 20 neuesten Sorten, Züchtung des Herrn Richter; b. 18 Sorten neuerer Züchtung; c. 1. Speisekartoffeln 42 Sorten; 2. Brennereikartoffeln 15, 3. Salat- und Delicateß-Kartoffeln 5 und 4. diverse 20 Sorten.

Berzeichniß über Relfen und Georginen von Wilhelm Richter,

Runft= und Sandelsgärtner in Zwickau.

Gebrüder Arzt, Hornwaarenfabrik in Michelstadt (Heffen). Hornspähne (reine) à Sack (ca. 25 Kilo) 18 Mark. Kleine Hornstücke per 50 Kilo 12 Mark.

Kallenberg u. Fenerabend in Ludwigsburg (Bürttemberg), Fabrik schwarzer und verzinnter Gischwaaren, als: Gisen-Rahmen-Gestell, neuer stark construirter Gestligel-Berichlag, Drahtgestechte aller Art.

Preis-Berzeichniß über Gladiolen, Lilien, div. Stauden, Rosen, Zwergobst 2c. 2c. von Wilhelm Thomas, Landschaftsgärtner in Dresden, Große

Plaueniche Strafe 24.

Carl Gustav Deegen jr., Kunst= und Handelsgärtner in Köstrit. Berzeichniß über Rosen=Bäumchen, Buschrosen. Gladiolen, Georginen, Bellis, Schlingpflanzen 2c. 2c. — Fieber=Heilbaum (Eucalyptus).

Jac. Jurrissen & Sohn, Baumschulenbesitzer in Naarden (Solland).

Engros-Offerte für Handelsgärtner.

J. Linden à Gand. Nº 100. Catalogue des Plantes de Serres de l'Établissement d'introduction et d'horticulture.

Personal=Notizen. † Franz Klaboch. †

Franz Klaboch, bessen Tod wir im vorigen Hefte melbeten, war in Inquila bei Dajaca ein Opfer des Fiebers. Seine erste Reise war nach Denver City in Colorado, einer Stadt, welche von dem Onkel des Ber-

storbenen, dem rühmlichst bekannten Reisenden und Pflanzensammler, Herrn Roezl, sobald nicht aus dem Gedächtniß kommen wird, denn in dieser Stadt war es, wo Herrn Roezl seine 2000 Dollars gestohlen wurden.

Franz Alaboch sammelte anfänglich Samen= und Knollengewächse, Yucca angustisolia und große Quantitäten von Calochortus sandte er nach England. Picea concolor entdeckte er zuerst in Süd=Colorado. Bald darauf wurden von ihm einige neue Cactus und Yucca baccisera von ihm von Mexico eingeschickt. — Nach einiger Zeit nach Denver City zurückgesehrt, begab er sich über Chepenne im Wyoming Territorium nach der Sierra Nevada von Calisornien, von wo er Massen von Coniseren=Samen, Lilium Washingtonianum, parvum, Humboldtii und puberulum einschiekte und bald darauf entdeckte er seine erste neue Orchidee. Nach Mexico zurückgesehrt, sand er Odontoglossum madrense, eine reizend hübsche Species; die köstlich dustenden Blüthen sind 4—5 Zoll im Durchmesser groß.

Bon Mexico kamen viele schöne Pflanzen nach Europa. Nach längerem Aufenthalte in Mexico begab sich Alaboch nach La Guapra, von wo er

Cattleya labiata Roezlii und C. Mossiae einschickte.

Später finden wir Klaboch wieder in Bera-Eruz und Santecomapan und traf er bald darauf mit seinem Bruder Sduard zusammen. Beide reisten nun in Mexico und sammelten Orchideen, Cactus, Agaven und die neue Poinsettia pulcherrima plenissima. Letztere sand ihren Markt in Neu-York. Die nächste Reise war nach Ecuador, denn Franz Klaboch war nicht

babon abzubringen, daß sich die Masdevallia Chimaera nicht follte lebend nach Europa gebracht werden können; er versuchte es oft, aber ebenso oft Aber von Ecuador tamen durch Rlaboch, wenn auch nicht Masdevallia Chimaera, fo boch audere Neuheiten in England an. Go erichienen Odontoglossum eirrhosum und die herrliche Barietät Klabochianum, bann fand er die herrliche Bollea coelestis. Es folgte nun eine schätzens= werthe gute Neuheit auf die andere, wie z. B. Maxillaria speciosa, Pescatorea Roezlii, P. Dayana, Paphinia rugosa, Batemania Wallisii major und Pescatorea Klabochorum, welche zu den allerbesten Ginführungen geboren. Durch ben Sturg von einem Felfen wurden Rlaboch's Reifen auf einige Zeit unterbrochen und ein Jahr später kam er nach Hause gurud mit einer großen und werthvollen Sammlung von Orchideen, darunter 1000 Stud Masdevallia Chimaera — aber leider alle todt. In Folge ber Strandung des k. Bostschiffs Tasmania mußten die Risten mit Bflanzen unter dem Aequator zweimal umgeladen werden und als Herr Klaboch in England mit seinen Pflanzen endlich ankam, war unter der großen Anzahl seiner Orchiden auch nicht eine am Leben. Nach einem Aufenthalte von vier Monaten, während wolcher Zeit fein ichlimmes Bein wieder geheilt war, begab er sich wieder auf die Reise — aber leider auf seine lette. — Er begab sich abermals nach Mexico und nachdem er von dort über 30 Riften mit Orchideen nach Europa abgesendet hatte, ftarb er in der Nähe von Dajaca. Sein letter Brief war vom 3. Januar datirt, voll von guten Muthes und wie er fchrieb, erfreute er fich der beften Gefundheit, 14 Tage später war er tobt.

Pflanzen = Sammler sollten entweder alljährlich einmal nach Europa zurücklehren oder nicht eher als dis sie wieder ganz in Europa zu bleiben gedenken. Die Constitution des Reisenden in den Tropen verändert sich daselisst so bedeutend, daß in den meisten Fällen der Tod die Folge ist, wenn der Reisende nach einem Aufenthalte von nur einigen Monaten in Europa, sich wieder nach den Tropen zurückbegiebt. Man halte sich nie länger als 12—18 Monate in den Tropen auf. Wallis befand sich nach einem längeren Aufenthalte daselbst nie wohl. Enders und Klaboch starben beide nach einem kurzen Ausenthalte in Europa. — Franz Klaboch war ein außgezeichneter, unternehmender und eifriger Sammler. Er entdeckte viele herrliche Reuheiten, die seinen Namen der Nachwelt erhalten werden.

(Mach Garden, Chron.)

—. †. Professor Ginseppe Bertoloni, Director des botanischen Gartens zu Bologna, ftarb am 16. December v. J.

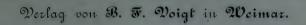
-. †. Daniel Ladner, früher Sandelsgärtner, dann Rentier in Berlin,

ist daselbst am 22. Febr. d. J., 77 Jahre alt, gestorben.

—. Rudolf Goethe, bisher Director der Obste und Gartenbauschule zu Brumath im Elsaß, ist einem Rufe nach Geisenheim gefolgt, und hat daselbst die Leitung der Lehranstalt für Weine und Obstbau übernommen.

- —. Bruno Strauwald, bisher Gartenbaulehrer in Althof-Ragnit ist zum Obergärtner an die gleiche Lehranstalt berusen; an dessen Stelle tritt der fönigl. Obergärtner Hermann Haecker aus Potsdam. (Der Obstg.)
- --. Herr Hofgärtner W. Tatter ist vom 1. April d. J. ab von der königl. Berwaltungs-Commission zu Hannover zum Borstande des "königl. Großen Gartens zu Herrenhausen" befördert worden; bis dahin war derselbe nur Borstand der Obste und Gemüsetreibereien. In allen den "Großen Garten" betreffenden Angelegenheiten, auch in Beziehung des Berfauss der Baumschulen-Artisel z., hat man sich daher jest an den Herrn Hofgärtner W. Tatter in Herrenhausen zu wenden.*
- —. An die Stelle des nach Kiew als Professor und Director des botanischen Gartens berusenen Herrn Schmalhausen (S. Heft 1, S. 48) ist als ältester Conservator am kais. botan, Garten in St. Petersburg der bisherige Gehilse des Directors des bot. Gartens in Dorpat, Herr Winkler, angestellt.
- —. Dem Herrn Ingenieur G. Cismann, welcher, wie schon mitgetheilt, von dem k. Gartenbaudirector Herrn Siesmeher in Bockenheim mit den neuen Glacisanlagen in Würzburg betraut war, ist an Stelle des zu Anfang April v. J. in seinem 58. Lebensjahre verstorbenen Garteninspectors Herrn Engelbreit vom Gemeinde-Collegium der Stadt Würzsburg die Inspection aller städtischen Anlagen und Promenaden übertragen worden. —

^{*} Andere Gartenzeitungen werden um Aufnahme diefer Mittheilung gebeten.



THE SALE OF THE SA

Motive

zu

Barten-Architekturen.

Eingänge, Veranden, Brunnen, Pavillons, Bäder, Brücken, Ruheplätze, Volièren, Terrassen, Freitreppen, Veduten etc.

Entworfen und gezeichnet von

Carl Weichardt,

Architekt in Leipzig.

25 Blatt, enthaltend 20 Projekte und etwa 100 Skizzen in Randzeichnungen, nebst 6 Tafeln Details in natürlicher Grösse.

1879. Folio in illustrirter Mappe. 12 Mark.

Vorräthig in allen Buchhandlungen.

Im Berlage von **Hugo Voigt** in Leipzig ift erschienen und durch jede Buchhandlung zu beziehen:

Die rationelle Spargelzucht.

Eine Anleitung zur erfolgreichen Cultur nach L'Herault'scher Methode von Franz Göschke.

80. Geh. Mit 1 Abbildung. Preis 1 Mark.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Die höchsten Erträge der Obstbaumzucht.

oder rationelle Eultur, Sigenschaften, Kennzeichen und Benutzung der für Deutschland passendient von den Pomologen-Versammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empsohlenen Obstend Runder und Beerenfrüchte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pflanzung und Pflege von ca. 170 der prachtvollsten und nützlichsten, gegen klimatische Verhältnisse am wenigsten empfindelichen und selbst für mehr rauhe Gegenden tanglichen Obstends Verenkrüchte, welche sich nach langer Ersahrung als die besten bewährten, von J. G. Meher. Für Gärtner, Landwirthe, Gutsennd Gartenbesitzer, Schullehrer, landwirthschaftliche Lehr-Anstalten und Landschulen.

Mit 12 Holzschnitten. gr. 8. Geh. Pr. 8 1 Mf 60 Pf.

Während alle bisherigen Bilder über Obstbaumzucht alle Obstarten gleichmäßig behandeln und oft nicht einmal gute und geringe Sorten genau unterscheiden, hat obiges Buch nur die Bestimmung, sich auf eine bestimmte Anzahl zu beschränken, die sich nach langjähriger Ersahrung als die sür Deutschland am besten geeigneten bewährt haben, ganz sür das deutsche Klima passend sind und durch stets reichlichen Ertrag den meisten Nutzen bringen. Es ist diese Schrift desshalb von dem größten Interesse, denn man wird, wenn man nach der Anleitung dieses Enches geht, künftig von 10 Bäumen reichere Ernte haben, als sie jetzt 30 oder 40 liesern.



Drud von F. E. Neupert in Plauen.

Fünfunddreißigster Jahrgang.



Sechstes Hejt.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift

für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

nod

Eduard Otto,

Garten=Inspector.

Juhalt.	
HEDEL DUS ESCHDUIMIR DER Sandschaftsgärtnerei zu den fibrigan Ginsten Gan on om	Seite
Bur Kultur der Linnaea borealis. Bon Dr. L. J. Bahlstedt	241
Gefülltblühende epheublätterige Pelargonien	252
Einige neue in den Sandel gegebene Pflanzen	253
	254
wattentum Ottelie mil auguemmoszmaripapnapitan .	298.
Damburg, Gartenb. Ber, Frühighrägusitellung Bericht über biei ban du Schaastra	
WHITE AND A STEETHER WORTERING II-Weren Musikelling hetroffens Crahnellen: 64	264
Die Octobellung och lottelligentelligen Motanit für die Gartichritte und meitere Gutuige (
	264
browned granulationa, ble ulbkululling cultingilling sangething	0.00
Abgebildete Früchte (Fortsetzung)	279
	282
	284
	286
other abtending the significant	287
Berichtigungen. Anzeigen	288

Damburg. Berlag von Robert Kittler.

Im Berlage von Hugo Voigt in Leinzig ift erschienen und durch jede Buchhandlung zu beziehen:

Die rationelle Spargelzucht.

Gine Unleitung gur erfolgreichen Cultur nach L'herault'icher Methode von Frang Göichte.

Mit 1 Abbildung. Preis 1 Mark.

Als Hochzeitsgeschenk wie zur Aussteuer!! Für nur 10 Reichsmark

ein brillantes und niitzliches Geschenk

Britannia-Silber-Besteck!

für jeden feinen Tisch passend.

In einem geschmackvollen Carton: 6 Tischmesser mit Britannia-Silberheften und besten Solinger Klingen, 6 Esslöffel, 6 Gabeln und 6 Theelöffel, neuestes Facon, für ewigen Gebrauch und Garantie für immerwährende Dauer der hochfeinen Silberpolitur.

Dieses Besteck ohne Tischmesser 6 Mark.

Britannia-Silber-Metall ist als gesund anerkaunt, wird von keinerlei Speise und Säure angegriffen und ärztlich empfohlen,

Versandt gegen Einsendung oder Nachnahme unter der ausdrücklichen Garantie der Rucknahme in nicht convenirendem Falle. Bei Referenzen auch ohne Nachnahme.

Wilhelm Heuser, Düsseldorf,

Florastrasse 19.

Von den Anerkennungsschreiben an tausende von Familien versandte Bestecke, nachstehende Namen: Schorn, Bahnhofs-Inspec in Herborn; A. Ulrici, Apotheker in Münchenbernsdorf; Th. König, Kais. Rechg.-Rath beim Rehg.-Hof d. Deutschen Reichs i. Potsdam; Dörffler, Kgl. Univ.-Rentmeister i. Marburg (Hessen); Jos. Linn, Apotheker in Hermeskeil; Postmeister Coler in Nordhausen; Pfarrer Sackreuter in Wallenrod; H. Deetgen, Pastor in Seehausen, W. v. Timpling, Kgl. Sächs. Reg.-Rath in Bautzen.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Die Freunde und Feinde des Landwirths und Wärtners.

Bollständige Anleitung zur nenntniß, Schonung und Hegung der dem Feld-, Wiesen- und Garten-ban nützlichen, sowie zur nenntniß, Abhaltung und Vertilgung der den Pslanzen schädlichen Thiere von Dr. William Löbe. Rach den bewährteiten Ersahrungen. gr. 8. Geh. 3 Mt. Noch niemals wurden die den Pslanzen nützlichen oder schädlichen Thiere so aussiührlich und gründlich behandelt und nirgends sinden sich so viele aus Ersahrung begründete Schutzmittel angegeben, wie in diesem Buche des bekannten Redacteurs der landwirthschaftlichen Dorfzeitung, und ift daher das Buch für jeden Landwirth, Gartner und Gartenbesitzer unentbehrlich.

Meber das Verhältniß der Landschaftsgärtnerei zu den übrigen Künften.

Bon R. Meger in Potsbam, Wildparkstation.

(Bortrag, gehalten im Gartenb.=Ver. in Potsbam am 5. Febr. 1879.)

Nachdruck verboten.

Es find seit längerer Beit so viele widersprechende Ansichten über das Verhältniß der Landschaftsgärtnerei zu den übrigen Künsten ausgesprochen, daß es wohl einmal der Mühe werth erscheint, dies Verhältniß einer einsgehenden Betrachtung zu unterwerfen.

Während von der einen Seite die Behauptung aufgestellt wird, die Landschaftsgärtnerei habe sich der Architectur unterzuordnen, soll nach einer anderen Ansicht dieselbe bei der Landschaftsmalerei in die Schule gehen. — Das Schweigen der hervorragenosten Autoren in der gesammten Kunstliteratur zeigt deutlich genug, wie wenig Werth darauf gelegt wird, sie ebenbürtig neben die allgemein anerkannten Schwesterkünste zu stellen. Ja selbst unsere besten Fachschriftsteller haben es nicht für nöthig erachtet, eine Entwickelungsgeschichte, gleich der der übrigen Künste zu geben.

Freilich, der geniale Künstler wird sich durch derartige Betrachtungen nicht stören lassen, aber es ist denn doch nicht gleichgültig, ob man von vorn herein darauf angewiesen wird, sich den Ideen Anderer unterzuordnen, oder ob man die volle Berechtigung in sich fühlt, aus dem eigensten Inneren

beraus Gemuth und Phantafie frei walten zu laffen.

Es wird aber nöthig sein, sich über bas Wesen ber Runft an sich zu verständigen, so schwierig es auch ist, einen so allgemein gebräuchlichen Be-

griff mit wenigen Worten zu befiniren.

Bu allen Zeiten hat der Mensch, als fortbildungsfähiges Wesen, das Bedürfniß gesühlt, sich über die Mängel und Unzuträglichkeiten der realen Welt zu erheben. So weit diese Bestrebungen ausschließlich darauf gerichtet sind, sich innerhalb der realen Welt, durch Verbesserung der ihm zu Gebote stehenden Mittel, oder durch Dienstbarmachung der ihm auf allen Seiten entgegenstehenden Naturkräfte, das Dasein zu verbessern, fallen sie nicht in den Rahmen unserer Betrachtung.

Aber über diese praktischen Zwede hinaus ist sich der Mensch höherer sittlicher Ziele bewußt. Dies Bewußtsein entsteht aus der Erkenntniß, daß sich nicht allein in der Welt Ewiges und Bergängliches gegenüber siehen, sondern daß gerade dieser Gegensatz das eigenste Grundwesen des Menschen

ausmacht.

Wie sich nun aber in der Weltordnung Ewiges und Vergängliches im ewigen Kreislauf des Entstehens und Vergehens als ein harmonisches Ganze darstellen, so lebt auch im Menschen der Trieb, denselben Zwiespalt des Ewigen und Vergänglichen, wie er sich in seinem eigenen Wesen zeigt, in ihm selbst harmonisch auszugleichen.

Aus diesem Bemühen entstehen die idealen Bestrebungen des Menschen:

Religion, Wiffenschaft und Runft.

Wissen ich aft erstrebt die Lösung des Zwiespalts im Menschen zwischen Samburger Garten- und Blumenzeitung. Band xxxv. 16

Ewigen und Bergänglichen allein auf bem Gebiet feines Denkens und zwar burch Bermittelung der Ginsicht in das Wesen der Dinge, ihres gegensseitigen gesetzunäßigen Berhalten und in den Urgrund aller Dinge, also durch

Bermittlung der Einsicht in objective Wahrheit.

Religion sucht den Zwiespalt auf dem Gebiet des sittlichen Fühlens und Wollens für den Menschen aufzuheben, indem sie den Weg zeigt, wie Gemüth und Wille des Menschen sich mit dem erkannten göttlichen Willens Gemüth und Wille des Menschen sich mit dem erkannten göttlichen Willens hier auf der Erde nicht vollständig erzielt werden kann, so giebt Religion doch dem Gemüth die beruhigende und tröstende Gewisheit, daß die Ginigung menschlichen und göttlichen Willens im Jenseits erfüllt werden werde, daß die Gottheit sich aber im Diesseits daran genügen lassen wolle, wenn der Mensch hienieden sich nur von ganzem Herzen und mit ganzer Seele zu der Einigung seines Willens mit dem göttlichen Willen hinwende.

An biesen Tröstungen der Religion vermag das Gemüth sich gegenüber dem Gefühl der eigenen Sündhaftigkeit wieder aufzurichten und vermag der sittliche Wille, indem er sich in der von der Religion gesorderten Art zu Gottes Willen hinwendet, der Seele den dauernden Frieden mit Gottes

Willen zu gewinnen.

Runst folgt der Menschheit in allen Kämpsen des Lebens um die Ideale der Zeit und schieft sich sosort an, wenn die Gemüther sich in den Kämpsen um die Jeale der Zeit in Leidenschaft überheben, sie in den Bustand des ruhigen Seelensriedens zurückzusühren, in welchem das Empsinden in dem rechten gesunden Maaß zwischen dem Zuviel und Zuwenig der Leidenschaft sich bewegt, und in welchem in Folge dessen alle Geistesträfte wieder in dassenige gesunde, harmonische Zusammenspiel zurückversetzt werden, in welchem sie von Natur in der Seele sind, und in dem die Seele vermöge dessen schoffen schöpsperisch sein kann.

So begleitet Kunft die Gemüther auch in die Rämpfe um ihre religiösen Ideale und kommt ihnen auch da zur Hulfe, im Gottesfrieden

ben tiefften und bleibenoften Seclenfrieden zu finden.

Runft schafft also keine Ideale, aber sie begleitet die je nach ber fortschreitenden Entwickelung des Menschen wechselnden Ideale der Zeiten.

Die Künste sind in dieser Funktion die Kinder ihrer Zeiten, auch insofern, als nicht alle Zeiten alle Künste gedeihen lassen, sondern je Gine gewisse Zeit nur die eine oder die andere Kunstgattung, je nachdem die zur Zeit herrschende Weltanschauung diejenigen Geisteskräfte großzieht, welche in der betreffenden Kunstgattung die vorzugsweise maaßgebenden und schöpferischen sind.

So erhoben sich aus und an ben Zeitidealen nach einander die versichiedenen Kunstgattungen: Zuerst im Alterthum, bei vorwaltender Phantasie vor den Gemüthsträften, Poesie, Baukunst und Sculptur, dann, nachsem das Christenthum die Semüthsträfte in den Bordergrund hatte treten lassen, im Mittesalter und im Zeitalter der Ronaissanco Malerei und Musik und endlich seit dem vorigen Jahrhundert die Gartenkunst.

Es wurde zu weit führen, wollten wir das Hervortreten aller Runft=

gattungen in selbstständiger Form nach einander, wie es eben angedeutet ist, eingehend schildern, für unsern Zweck genügt es, ausdrücklich darauf hin= zuweisen, wie alle übrigen Kunstgattungen längst ihre höchsten Blüthen als selbstständige Künste entfaltet hatten, als endlich die Gartenkunst in der Form der Landschaftsgärtnerei als selbstständige Kunst auftrat.

Freilich finden wir Gartenanlagen als nothwendige Bedingung einer behaglichen Existenz zu allen Zeiten und bei allen Bölkern, sobald von einer

Rultur bei ihnen die Rede ift.

Bon den alten Acgyptern, Affyrern, Berfern und Römern wiffen wir aus Bilbern und Befdreibungen, daß fie Gartenanlagen nicht allein schätzten, sondern unter Umständen auch wahrhaft großartig zu gestalten wufiten. Aber Diese Garten Dienten pormiegend praftischen Zwecken: Dem Anbau nütlicher Gewächse, ber Berftellung von Räumen, in welchen forper= liche Erholung gesucht wurde, sei es in blokem forperlichem Ruben in der Ruble Schattenspendender Bflanzungen und plätschernder Brunnen, sei es in ausgedehntester und mannigfachster forperlicher Bewegung in ausgedehnten Jagdrevieren. Dem entsprechend war die Anordnung der Anlage auch bloß burch praftisch verständige Gesichtspuntte bestimmt; es herrschte in ihnen der prattische Zweck, der ordnende Verstand. Wo aber der bloke Zweck und Berftand Die Berrichaft üben, da ist für Die Runft tein Raum; denn diefe entspringt aus dem Gemuth und ber Phantafie und fie ftellt Stimmungen und Empfindungen dar, durch Phantafiebilder, in welchen die Stimmungen und Empfindungen als eigene Lebensenergie ber Bilber und doch als ein Ausschnitt aus den allgemeinen, die Zeit beherrschenden idealen (den Idealen ber Zeit entstammenden) Stimmungen leben, b. h. fie ftellt Ideen dar und will dadurch die Bemuther in oben ausgeführter Beife, fie jum rechten Maag der Leidenschaften gurudführend, reinigen.

Noch im Zeitalter der Renaissance dienten die Gartenanlagen vorwiegend praktischen Zwecken. Es galt entweder bloß eine Sammlung von merkwürdigen Bäumen, Gesträuchen und Blumen in guter Ordnung im Freien zusammenzustellen, wie man gleichzeitig wilde und merkwürdige Thiere in einer Art Thiergarten zusammenstellte, oder, wie im Alterthum, galt es, sich im Garten Erholung und Ruhe zu verschaffen, aber im Anschluß an

Die Architectur und vorwiegend mit deren Mitteln.

Erst mit den frühesten großen Villen der Barockzeit vollendet sich der italienische Gartenstyl. (Medicacische Villen 1540. Ländliche Villen 1580. S. Burchardt, Geschichte der Renaissance in Jtalien. 1 Aufl. 203 —210.)

Die italienische Gartenanlage hat einen ganz durchbildeten Styl ansgenommen; es herrscht aber durchaus die strenge, große, architectonische Composition. Architecten sind es, welche die Anlage ersinden, und welche mit ihren Mitteln auch die wesentlichen Glieder der Anlage herstellen. Die Architectur=Gartenkunst ist also schon da, aber noch nicht als selbstständige Kunst. Die Gartenkunst steht schon im Dienste einer Idee und unter dem Princip künstlerischer Form, aber Idee und Form gehören noch einer anderen Kunst an. Und doch liegen in dieser Zeit schon die Ansänge der Landschaftsmalerei!

16*

Die in Italien von Architecten vervollkommnete Gartenkunst ward nun auch in Frankreich aufgenommen. Hier blieb sie zwar im Dienste der Architectur — also noch wie in Italien — eine unselbstständige Kunst; indeß hier durste sie in ausgedehntester Weise vorwaltend mit ihrem eigenen Material arbeiten, nur daß dies Material sich noch in allen Formen dem Zwange der Etiquette der allein maaßgebenden architectonischen Idee und Formgebung sügen mußte. Dazu trat die Gartenkunst hier zum ersten Mal entschieden in den Dienst einer großen, das ganze Zeitalter besherrschenden Idee.

In Frankreich hatte sich, zum ersten Male in ber Welt, damals ber Staat zu der Idee seiner ihm selbst eigenen Herrlichkeit und Macht erhoben, nachdem er sich der ihn drückenden Herrlichkeit der Kirche, sowie der

hemmenden Feffeln der feudalen Barone entwunden hatte.

Unglücklicherweise hatte der französische Sinn den Staat nur in Form einer straffen, logisch = concentrirten Ordnung des Mechanismus seiner leitenden Kräfte auf seine eigenen Füße gestellt, nicht aber in der organischen Form einer, in lebendigem Gemeinsinn zusammenwirkenden Gliederung des

Bolles von Regierenden und Regierten.

Die französischen Könige liehen bem neuen Wesen aber ihre Seele und vor allem Louis XIV. war in seinem Zeitalter die Verkörperung des vollen äußeren, repräsentirenden Glanzes der Majestät und Herrlichkeit jenes französischen neuen Staatswesens. Louis XIV. (1661—1715) nun nahm die Kunst in seinen Dienst, um im Palast die ganze Fülle der sich in seiner Verson repräsentirenden Majestät des Staates darzustellen; und was der Palast in seinen Käumen, das sollte nun der Garten im Freien vor dem Palast leisten, also in derselben architectonisch = harmonisch = plastischen Form, wie der Palast.

Diese Gartenkunst wurde nichts weiter, als eine mit Bäumen und Sträuchern, mit Gras und Blumen ins Freie gesetzte Architectur, freilich von grandiöser Wirkung, da, wie im Palast, so auch im Garten die übrigen Künste zum Schmuck des Ganzen herangezogen wurden. Das geniale Talent Le Notro's wußte seiner Aufgabe glänzend gerecht zu werden; aber, wie schon gesagt, im Grunde genommen war es Gartenkunst, wie in Italien, im Dienst einer architectonischen Form und Idee. Und doch war es gerade damals, daß die Landschaftsmalerei ihre höchste Blüthe in Poussin (1594—1665) und Claude Lorrain (1600—1682), Ruysdact u. A. seierte. So wenig gingen beide Künste historisch gleichen Schritt, oder beeinslußten sie sich einander.

Der Glanz ber Erscheinung Louis XIV. rig bie Franzosen und bie

ganze übrige Welt anfangs mit sich fort.

Allmählig aber ernüchterte sich die Welt, als sie sah, wie frivol geführte Kriege und unmäßige Prunksucht im Berein mit Favoriten- und Maitressenwirthschaft das Land financiell ruinirten, wie Wilkühr von oben in immer steigendem Maaße jede Regung der Natur unterdrückte und am Ende der Mensch nur noch etwas galt, sofern er eine Stellung zum Hofe hatte, und sofern er sich in der bei Hofe gebräuchlichen Form zu bewegen wußte. Je mehr baher Louis XIV. in seinem Alter und gar seine weniger begabten Nachfolger, die zu der Form nicht den Geist und die Machtfülle mitbrachten, der Natur Zwang anthaten und Unnatur erzogen, desto mehr empörte sich gegen diesen Zwang der Unnatur, im Namen desselben Staats geübt, der doch recht eigentlich berusen ist, der edlen Natur im Menschen Raum zu schaffen, die Welt da, wo ihr ein gesundes Staatsleben den gestunden Sinn bewahrt hatte.

Dies war aber in England der Fall. Denn hier hatte sich ein Staatswesen entwicklt, in dem wirklich ein Volk, in einer von Außen unsgestörten, consequenten, historischen Entwicklung eine natürlich vorganische Gliederung erlangt hatte, in der alle Theile, vom Fürsten dis zum gemeinen Mann in lebendiger gemeinsinniger Wechselwirkung, sich ihr öffentliches Leben gestalten. Man braucht nur die damaligen englischen Schriftstler aufzuschlagen, um den vollen Gegensat englischer und französischer Denkweise zu erkennen. (Lorenz Sterne, 1713—1768. Tristam Shandh, sentimental gourney u. a. m.) und wenn auch die Hosparthei, auch in England, zeitweiligen Rücksalt an Louis XIV. suchte, so stand doch das Bolk in directer

Opposition zum frangösischen Staatsprincip.

Damals nun führten Newton's naturwiffenschaftliche Entbedungen eine gang neue Weltanschauung herbei - bas Zeitalter ber Auftlärung. Shaftesbury, home, Young u. a. waren es, die, auf ben Schultern Newton's flebend und wefentlich in Ausführung Newton'icher Gedanken, zeigten, wie im Grunde die alte Weltanschauung doch nicht die volle Wahrheit enthalte, fondern burch eine höhere Wahrheit erfett werden mußte. Denn feit Newton tonne Riemand behaupten, daß der Mensch ber Mittelpunft ber Welt sei, vielmehr fei jest die Ginficht gewonnen, daß die Ratur bas größere harmonische Ganze sei, welches für sich in größerer Erhabenheit, wie ber Mensch allein, den Schöpfer verkunde, daß aber in ihr dem Menschen seine eigene Burde gebühre. Mit biefer Naturanschauung war aber bie Ibee bes französischen Staatswesens, wo sich alles auf den einen Fürsten bezog, unvereinbar. Die englischen Philosophen konnten nun um fo leichter mit ihren Ansichten Gingang finden, als fie theils felbst zum hoben Adel gehörig, theils burch außere Stellung mitten im vollen Leben ftehend und ge= tragen von der Strömung der ganzen Zeit einen ganz directen Ginfluß übten, um so mehr als auch politische Antipathie gegen die Uebergriffe des frangofischen Staatswesens fie unterstütten.

Bon England aus verbreiteten sich die Lehren der Apostel der Aufklärung zunächst über Frankreich (Bölingbroke, Boltaire) und fanden dort ihren Abschluß in den bis zur Uebertreibung gesteigerten Mahnungen zur Umkehr zur freien unverfälschten Natur durch Rousseau (Emil, contrat

social.)

Nicht allein die Befreiung von der Tyrannei des absoluten Königsthums war es, was angestrebt wurde, sondern vor allem sich selbst sollte der Mensch befreien vom Zwang der Borurtheile, von den Beschränkungen der Etiquette; frei sollte er sich in freier Natur, als Theil des harmonischen Weltenbaues sühlen. Wie der Mensch aber Umkehr halten sollte mit seiner

Erziehung, seinen Sitten und Gewohnheiten, so auch in naturgemäßer Folge mit seinem Garten.

War der Garten von Berfailles und alle seine zahlreichen Nachahmungen die würdige Bühne gewesen, auf der in starrer Absonderung sich ein glänzender Hofstaat um den Herrscher schaarte, so sollte der Garten ein

Bild der harmonisch gestimmten Ratur fein.

So verschwanden denn die schnurgeraden Alleen und Hecken und an ihre Stelle traten Heine und Baumpslanzungen, die frei ihre von keiner Scheere in Zwang gehaltenen Zweige in die Luft streden durften. Un die Stelle der Cascaden und geometrischen Bassins und Canäle trat der Weiher und der über Feldsteine murmelnde Bach und die marmornen Terrassen und ebenen Parterres wichen den sanftgeschwungenen Wellenlinien der natürlichen Flur; und das alles nicht, weil einzelne, wenn auch noch so große Maler zur Nachahmung aufforderten, sondern dem, die ganze Welt bewegenden Drang nach Wiedervereinigung mit der Natur folgend.

Wieder zuerst in England ging man zur practischen Ausstührung bieser Gebanken über. Man entwarf ein System verschönerter Natur durch Nach=ahmung natürlicher Landschaft (Abdison, Versuch über die Gartenkunst. Pope, Briese), versiel aber auf der einen Seite in Uebertreibung, besonders als man in den chinesischen Gartenanlagen etwas Verwandtes entbeckt zu haben glaubte (Chambers 1757), auf der anderen Seite in Schablonenarbeit,

(Brown, Kent u. A.)

Solange noch der Gedanke von den Philosophen behandelt wurde, blieb die Ausübung ein laienartiges Spielen mit Naturbildern, welche die Gartenkunst herstellen sollte. Endlich aber nahm ein Künstler den Gebanken auf und machte ihn in ächt künstlerischer Weise zur Wahrheit.

Dies war Repton (geb. 1752).

Repton verwirklichte den Gedanken durchaus selbstständig, so daß es nun galt, ganz frei, nur mit den Mitteln schöner Natur und mit nur dienender Unterstützung der Architectur und der anderen bildenden Künste, eine schon vorhandene, aber noch unschöne Natur zu einer schönen zu gestalten, so daß nunmehr eine ganze Landschaft zu lauter schönen Naturbildern umgewandelt wurde. An den ausgedehnten Bestitzungen des englischen Adels sand Repton ausgiebige Gelegenheit, seine Jdecn zu verwirklichen.

Damit war die Gartenkunst befinitiv als selbstständige Kunst geboren. Wie fern aber liegt dieser Gartenkunst jede Berwandtsschaft mit der Landschaftsmalerei. Wie weit ab liegt der Gedanke einer ganzen Landschaft von dem ganz anderen Gedanken, einen einzelnen Blick in eine Landschaft, gerade zu dieser Tagesstunde und gerade bei dieser Beleuchtung, bloß mit den Mitteln, welche die Farben an die Hand geben, auf eine Fläche zu sieren. Dieser Gedanke des Malerskonnte schon auftauchen, als man, wie vor Newton allgemein, für die Natur als großes harmonisches Ganzes noch keinen Sinn hatte, wohl aber den Theilschönheiten der Natur ein warmes Gemüth entgegenbrachte.

Jener Gedanke Repton's geht weit über diefen Gedanken ber Theil=

schönheit der Natur aus einem gewissen Augenpunkt hinaus und ist bloß möglich aus dem Gedanken, daß die Natur für sich ein großes harmonisches Ganzes ist, wovon die einzelne Laudschaft einen Ausschnitt darstellt. Und in diesem Gedanken ist für die Gartenkunst eine selbstständige künstlerische Joec gewonnen: denn die schöne Landschaft erscheint nun als ein Ausschnitt aus dem großen harmonischen Ganzen der Natur, in dem von nun an alle Ideale der Zeit sich sammeln, und als ein solcher Ausschnitt auch der eigenen Lebensenergie der Landschaft. Und endlich arbeitet die Gartenkunst in der Landschaftsgärtnerei ganz und allein mit ihren eigenen Mitteln.

Ueber Deutschland verbreitete sich die neue Weltanschauung zwar von Frankreich auß; in der Landschaftsgärtnerei nahm man aber die Vorbilder direct von England (vergl. A. B. Schlegel, Uebersetung von Horace Walpole und Sulzer Theorie der Künste. Artikel Gartenkunst.) Man machte sich auch hier mit Eiser daran, die alten architectonischen Gärten durch neue englische Anlagen zu ersetzen (Schell u. A.) Den großen Repton'schen Styl aber nahm Fürst = Mustau auf und führte ihn in analogem Geist durch, und neben und mit ihm fand er besonders hier in Potsdam eine Stätte durch den seinssinnigen König Friedrich Wilhelm IV., in dessen Namen Lenné und G. Meyer die Insel Potsdam in Repton'scher Weise bearbeiteten.

Die großen Pläne des Königs gingen auf völlig einheitliche ideale Umgestaltung der Insel Potsdam, aus einem großen Grundgedanken, durch die Gartenkunst. Leider sind sie Theilausführungen geblieben, aber auch so ist in der Art und Weise, wie Bestehendes liebevoll geschont und mit den neuen Schöpfungen künstlerisch verbunden wurde, der große Grundgedanke voll erkennbar.

Hier in Potsbam hat ber kunstsinnige Monarch durch G. Meyer aber noch Gin Gartenkunstwerk geschaffen, in dem der Gartenkunst eine höchste Kunstleistung gelungen ift, die sich würdig neben alle anderen Kunstwerke großen Styls aus den anderen Gattungen stellen kann. Es ist der Marlys Garten neben der Friedenstirche.

Wer hat nicht schon die Dissonanz empfunden, die jeden auß Beinlichste berühren muß, wenn er, aus dem Gottestempel kommend, in das Gewühl der großen Stadt tritt, wo der Lärm und die Haft der Straße das in der Kirche aufgenommene Gefühl des Gotteskriedens geradezu zerstört. — Wie ganz anders, wenn man, aus der Friedenstirche tretend, im sansten Schwunge des Rasens, im seierlichen Ernst der Baumgruppen und der Harmonie ihres auß wunderbarste abgetönten Farbenspiels, den in der Kirche aufgenommenen Gotteskrieden voll und ganz in dem idealen Bilde einer harmonisch gestimmten Natur ausklingen lassen kann. Ist das nicht die reinste Uebertragung des poetischen Bildes aus Elias: Nicht im verzehrenden Feuer, nicht im Erdbeben der Erde, noch im brausenden Sturm, sondern im Säuseln des Windhauchs, da war Gott. — Und hier ist keine Anlehnung an eine fremde Kunst; der seierlichen Pracht und Würde der Basilika schließt sich die ideale Natur rein und ohne Formenklang an: der Friedenstirche, der Friedensgarten. Das ist reinstes kunstlerisches Maaß, reinste kunstlerisch=religiöse, zum Gottesfrieden der ruhigste Seclenfrieden.

Anhang.

Im Vorstehenden haben wir den Beweis beizubringen gesucht, daß die Gartenkunst in der Landschaftsgärtnerei, seit dem vorigen Jahrhundert mit Repton eine selbstständige Kunst geworden ist, die sich den anderen Künsten durchaus ebenbürtig an die Seite stellt, und daß sie dies geworden ist, nicht auf Anregung einer anderen Kunst, sei es der Malerei oder Architectur, sondern ganz und frei aus sich selbst, sogar im erklärten Gegensatz gegen eine Gartenkunst, die ganz und gar nur im Dienst der Architectur geübt wurde, und ohne einen Gedanken an Landschaftsmalerei, welche damals schon längst ihre höchste Blüthe hinter sich hatte.

Die Gartenkunst hat zur Architectur wohl eine Beziehung, zur Landsschaftsmalerei durchaus nicht. Die Beziehung, welche Gartenkunst zur Architectur haben kann, hat sich uns gelegentlich des italienischen und französischen Styls gezeigt; sie ragt auch noch jetzt in den von der neuen Anschauung geschaffenen Garten hinein. Während man zuerst den Palast, das Wohnhaus, unvermittelt in die freie Natur des Parks zu setzen pflegte, stellte sich doch bald das Bedürsniß einer Ueberseitung des architectonischen Styls des Gebäudes in den natürlichen Styl des Parks ein. Diese Uebersleitung wird hergestellt durch die Form der Architectur mit den Mitteln der Natur (pleasure ground, Teppichbeete 2c.) und hat sich namentlich bei

fleineren und fleinften Anlagen, oft bis zum Uebermag entwickelt.

Bon der Landschaftsmalerei giebt es gar keine Brücke zur Landschaftsgärtnerei, weder practisch noch ideal. Denn Landschaftsgärtnerei geht darauf aus, eine in der Natur wirklich vorhandene Landschaft, die sie in ihren Grundzügen als etwas Gegebenes hinnehmen muß, im Geiste einer künsterischen Idee so umzusormen, daß nun, nach der Umsormung, die neue plastische Gestalt der Landschaft der Phantasie des sich darin Bewegenden successive, unter allen wechselnden Standpuncten, eine fortlausende Reihe von Bildern zeigt, welche sich am Ende seiner Phantasie als Eine große harmonische Einheit darstellen, und dem Gemüthe am Ende Eine Stimmung verkörpert veranschaulichen, die schlummernd und im Reime schon in den Grundzügen der Landschaft lag. — Dagegen Landschaftsmalerei in der Landschaft nur ein Gleichniß der subjectiven Stimmung des Künstlers sucht, wie sie es werden kann, wenn man eine gewisse Landschaft aus Einem gewissen Augenpunct unter einer gewissen Beleuchtung, zu einer gewissen Tagesstunde betrachtet.

Malerei macht die Dinge überhaupt nur zum Gleichniß einer Stimmung, sofern sie in Licht und Farbe ihr Wechselwirken auf einander äußern, und Anderes thut die Landschaftsmalerei auch nicht. Gartenkunft ist durchaus plastisch und stellt, wie alle anderen plastischen Künste, die Stimmung, welche sie anschaulich machen will, in der Einen Gesammtsgestalt des Dinges (hier der Landschaft) lebendig verkörpert dar.

Wenn die Gartenkunst eine den anderen Kunstgattungen ebenbürtige Kunst ift, so muß sich dies auch darin bewähren, daß sie das Leben begleitet,

wie die anderen Rünste thun.

Wir haben bereits in der vorstehenden Entwickelung der Landschaftsgärtnerei gesehen, daß die Gartenkunst, seit von ihr die Rede als Aunst sein kann, das Leben in den Idealen der Zeit begleitet hat. Im Zeitalter der Ronaissanco resp. des Barock in Italien war die Herrlichkeit des Individuum das Alles in der Zeit bewegende Ideal.

Die Bautunst fand ihr höchstes Ziel darin, die Herrlichkeit des Individuum in der möglichst festlich geschmückten Wohnung desselben (Halastund Villabau zu seiern. Die Gartenkunst aber wurde vom Architecten herbeigezogen, um die Räume der Hausungebung in demselben Styl zuschmücken. Im Zeitalter Louis XIV. begleitete ebenso Lendtre das Zeitideal der Majestät und Herrlichkeit des Staatsoberhauptes, wie wir oben geschen haben. Als die moderne Zeit in die Welt zog mit dem Ruf nach Natur, da schuf man die Landschaft selbst ganz mit ihren eigenen Mitteln zum Stimmungsbilde um. Und wenn endlich das Ideal unseres Jahrhunderts seit Herder, Goethe und Schiller in Deutschland das Jahrhundert christlicher Humanität geworden ist, so kann der Friedensgarten bei Potsdam zeigen, wie plastische Natur zum Bilde dieses, wie es scheint, höchsten Ideals, des unter den Menschen waltenden Gottessfriedens, gemacht werden konnte.

Der obige Sat bewährt sich aber noch in der anderen Form, daß sie auch das übrige Leben ihrer Zeit, ganz analog den anderen Künsten, mit ihrem Schmuck ziert und veredelt. Ist doch der Trieb zur Kunst dem Menschen so tief ins Herz geschrieben, daß er ihren Abglanz in keiner Sphäre seines Lebens ganz entbehren mag; damit er überall gegenüber den niederdrückenden Sindrücken von der Vergänglichkeit und Flüchtigkeit des Lebens sich wieder aufrichten könne an dem Gedanken, daß in dem Geistigen

doch der Erscheinungen Flucht einen ruhenden Bol habe.

Die Insel Potsdam und ihre nächste Umgebung hat einen wahren Reichthum von fürstlichen Schlössern und stattlichen Billen, ja selbst der bescheidenste Bürger entbehrt nicht gern einen grünen Fleck mit ein Baar

Sträuchern und bem Duft ber Rofen.

In den großen Parkanlagen des hohenzoller'schen Hauses in der Umgebung von Botsdam spricht sich ganz der Geist der Hohenzollern aus. War der französische Garten der Plan vor dem Palast Louis XIV., auf dem dieser, streng abgeschlossen vom Bolk, den Hofadel zur Husbigung um sich versammelte, so haben die Hohenzollern an den Usern und Hügeln der Havel sind ein idealisiertes Bild der Markgrafschaften und von ihren Schlössern und an vielen geeigneten Bunkten recht gestissentlich sich den Ausblick in die Landschaft außerhalb gesichert. Außerdem aber haben sie besonderen Werth darauf gelegt, Schloß und Park immer nur als Theil der Landschaft selbst, nicht aber als Sonderraum in ihr, erscheinen zu lassen; recht eigentlich zur Veranschaulichung des Grundzedankens hohenzollerscher Politik, wonach der Herrscher der erste Bevollmächtigte des Staats ist, also gleicher Gemeinsinn ihn und sein Volk verbindet.

Dem Borbild bes Herrscherhauses folgt das Bolt und so liebt auch bies, je nach Raum und Mitteln, die Billa zu schmücken und wenigstens im Aleinen einen Abschnitt der Natur darzustellen, damit auch hier die

Runft bem Leben die Weihe gebe.

Schließlich wäre es wohl noch interessant, auch die Aleinfunst in den Kreis unserer Betrachtung zu ziehen, wie Kranz und Strauß in der Gartenstunst aus denselben Motiven hervorgehen, wie die gleichartigen mannigsaltigen decorativen Kunstgegenstände der anderen Künste, ja wie sogar letztere für so manches Motiv unserer heiteren Kunst zu danken haben; aber damit gerathen wir auf einen anderen Boden. Dem jungen Gartenkünstler aber möchten wir zurusen: Nicht beim Architect, nicht beim Maler suche deine Motive, die ewig junge Natur sei deine Lehrerin. Freilich der Umgang mit allen Kunstwerken läutert die Seele, freilich die Fähigkeit, gewonnene Eindrücke mit Stift und Pinsel zu sixiren, ist ein nicht zu unterschätzendes Hilßmittel; aber die Natur allein ist unsere Lehrerin; sie allein kann uns den rechten Weg führen und in ihr werden wir jederzeit Anregung und Beispiel sinden, wenn wir nur Herz und Auge zu brauchen wissen.

Wenn ich bei meinen Aussührungen mich auf die Gärten bei und in der Umgebung Botsdams beschränkt habe, so geschah das, weil ein Gingehen auf andere Gärten der Arbeit eine ungebührliche Ausdehnung gegeben haben würde, und auch weil gerade in Botsdam der leitende Gedanke, trog der unterbrochenen Aussührung, klar vor die Augen tritt. Hoffen wir, daß das, was durch die Ungunst der Berhältnisse von Gartenanlagen bei Botsdam unvollendet geblieben ist, sich unter günstigeren Berhältnissen in voller Schön-

heit entwickeln möge.

Bur Kultur ber Linnaea borealis.

(Mus "Shanska Tradgardsforeningens Tidskrift", 1878, 3- K.)

Nur wenige Pflanzen haben sowohl bei den Pflanzenfreunden, als besonders auch bei den Gärtnern eine größere Ausmerksamkeit erregt, als die kleine anspruchslose Linnasa borealis. Obgleich zahlreiche Versuche gemacht worden sind, diese Pflanze in den Gärten zum Gedeihen zu bringen, so ist der Erfolg meistentheils doch noch immer ein sehr ungünstiger gewesen. Die aus dem Walde in einen Garten verpflanzten Exemplare sind, nach einem kümmerlichen Gedeihen während des Zeitraums von ein Paar Jahren, sast immer wieder vollständig zu Grunde gegangen und meistentheils ohne einmal Blüthen hervorgebracht zu haben. Indessen wird man durch angestellte Beobachtungen über die Lebensbedingungen dieser Pflanze, sowohl in Hinsicht des Bodens, Lichtes und der Feuchtigkeit, belehrt, auch diese Pflanze im Garten zum Wachsen bringen zu können, und da es nunmehr gelungen ist, auch die Samen der Linnasea zum Keimen zu bringen, so darf man wohl hoffen, diese so höchst interessante Pflanze in den Gärten zu erhalten und zu kultiviren.

Um nun die Aufmerksamkeit ber Pflanzenfreunde und besonders auch

bie ber Handelsgärten mehr auf biese Pflanzen zu lenken, erlaube ich mir im Nachstehenden einiges Nähere über die Kultur der Linnaea und über das Erziehen derselben aus Samen hier mitzutheilen. Die Hauptbedingungen für das Gebeihen der Linnasa sind: Schutz

gegen ftarte Winde, Schatten gegen die Mittagssonne und stets eine möglichst

gleichmäßige Feuchtigfeit bes Bobens.

Den nöthigen Schatten erhalten bie Pflanzen am besten, wenn man fie an ber Nordfeite eines Gebäudes ober an dem nördlichen Abhange eines Berges zu stehen hat. Gine gleichmäßige Feuchtigkeit für die Pflanze erzielt man am besten dadurch, wenn man vor dem Ginpflanzen berselben bie Erde an der Stelle, wo man sie psianzen will, etwa $^{1}/_{2}$ m wegnimmt und statt derselben Topserde oder auch halb verweste Tannennadeln, die man sich aus dem Walbe zu verschaffen sucht, aufbringt. Den Erdboden um die Pflanzen bedeckt man mit Waldmoos, wodurch die Feuchtigkeit in dem Boden länger erhalten wird. Bur Beschattung nimmt man Tannenzweige, die man, an ein Lattengestell befestigt, wenn nöthig über die Pflanzen legt. So= bald bie Tannenzweige anfangen ihre Nadeln zu werfen, so ersetzt man die Zweige durch neue, was höchstens einmal während des Sommers nöthig sein wird. Bei längere Zeit anhaltender Dürre mussen die Pflanzen begoffen werden. Damit nun aber auch die Pflanzen nicht etwa durch zu viel Räffe von anhaltendem Regen leiden möchten, drainirt man den Boden durch einige nahe der Deerfläche desselben einzugrabende gembicke, halb= verwitterte Tannenzweige.

Die Berpflanzung der Linnaea aus dem Walde in einen Garten ge= schicht am besten im Herbste. Man hebt um diese Zeit einen ganzen Pflanzenballen oder Bulten auf und setzt diesen in ein der Größe desselben entsprechendes gemachtes Loch oder eine Bertiefung und drückt den Pflanzenballen seft nieder und füllt den Boden um die Pflanze mit seinerer Erde oder auch Torsmull auf, der sich dann beim Angießen der Pflanzen sest an

oder auch Torsmull auf, der sich dann beim Angießen der Pflanzen sest an die seinen Wurzeln derselben anlegt. — Im nächsten Frühlinge sügt man, wenn es nöthig sein sollte, noch etwas Erde den Pflanzen bei, damit alle Unebenheiten des Erdbodens ausgeglichen werden.

In Betreff der Samenerzeugung der Linnaea äußert sich Prosessor Wittrock (Botaniska Notisker 1878, p. 21): Gegen Ende August oder Ansang September haben die Früchte ihre völlige Entwickelung erlangt, sie fallen aber im Allgemeinen noch nicht von der Pflanze ab, sondern bleiben noch 1—2 Monate an derselben sigen, die sie endlich in Folge eintretender heftiger Regengüsse oder in Folge von zeitigen Schneefällen im Spätherbste auf die Erde auf die Erde fallen.

Ueber die Reimfähigkeit ber Samen fagt Linné in einem Briefe vom Jahre 1757 an F. de Sauvage, welcher Samen von dieser Pflanze zu erhalten wünschte: die Samen der Linnasa borsalis haben niemals gekeimt, und in einem Briefe vom Jahre 1760 an N. Jacquin: "Daß die Samen in seinem Garten niemals gekeimt haben." In wie weit und mit welchen Ersolgen nach Linns's Zeiten Versuche mit der Anzucht dieser Pflanze aus Samen gemacht worben find, barüber ift mir mit Bewifibeit nichts befannt.

Ebenso glaube ich sicher zu wissen, bag in der gangen botanisch-gärtnerischen Literatur über bas Reimen ber Linnaea feine Ausfunft gegeben ift. Der Grund, weshalb die von Linné angestellten Aussaatversuche mit ben Samen von der Linnaga ohne Erfolg waren, ift wohl ohne Zweifel der, daß er die gangen Früchte fowohl wie die einzelnen Samen ben gangen Binter über troden aufbewahren ließ, benn bie Samen von vielen Bflanzenarten, besonders von folden, die an ftart beschatteten, feuchten Stellen wachsen (wie 3. B. Salices) verlieren, wenn fie an einem trodnen Orte aufbewahrt werben, ihre Reimfähigkeit. Dies ift auch ber Fall mit ben Samen ber Linnaea. Werden diese den ganzen Winter hindurch in einem trodnen Zimmer aufbewahrt, fo verlieren fie ihre Reimfähigkeit. Dahingegen keimen fie mit aroker Leichtigkeit, wenn fie im Berbfte gleich nach ihrer Reife gefact Gine verwandte Dame von mir, Fraulein G. Danielsfon in Wermstands Elfdal, in welcher Gegend die Linnaga in großer Menge wächst, saete im vorigen Berbfie, October, ben Samen von der Linnaea in Töpfe aus und behielt diefe in ihrem Zimmer. Rach nur furzer Zeit nach bem Gaen ber Samen hatte fie bie Freude, daß fleine Linnaga - Bflangen jum Borfchein kamen. Auf mein Gesuch sammelte man in berfelben Gegend zu Anfang December eine Anzahl Früchte der Bflanze und fandte mir diese mit feuchtem Moofe verpackt nach Upfala. Diese Samen wurden bald nach Empfang von mir ausgefäet und gingen biefelben gum größten Theile fehr bald auf. Die Samen wurden in Topfe, die mit Walderde gefüllt waren, ausgefäet und in ein Zimmer mit einer Temperatur von 14-180 C. ge= ftellt. Das Reimen einzelner Samentörner erfolgte ichon nach 11/2 Wochen. bei anderen erst nach 3 Wochen. Ange get in gened mo

Es wäre von großem Interesse, wenn Jemand sich mit der Anzucht dieser so niedlichen und immer noch seltenen Pflanze aus Samen befassen wollte. Es wäre dann nicht unmöglich, daß vielleicht Varietäten entständen, die für die Kultur sich mehr eignen und sohnen würden, als die in den Wäldern wildwachsende, an sich niedliche aber unscheinende Urspecies.

Christianstadt.

Dr. J. L. Wahlstedt.

Nymphaea alba L. var. rosea.

Im vorigen Jahrgange der Hamburger Gartenztg. (S. 382) machten wir die Freunde von harten Wafferpflanzen auf die hier genannte ganz harte Wafferillie aufmerksam, die für jeden Teich und See eines Gartens eine große Zierde sein würde. Dieselbe ist von den Herrn Froebel u. Co. in Zürich in den Handel gebracht worden.

Das Aprilheft von diesem Jahre des "Florist und Pomogist" enthält eine sehr gute Abbildung dieser hübschen Wasserlilie und empfiehlt der Herausgeber des genannten Journals diese Pflanze zur Ausschmüdung unserer

Geen angelegentlichft.

Horr Th. Moore fagt dafelbst: "Diese Pflanze ift ohne Zweifel eine Barietät unserer gemeinen Nymphasa alba, der fie in allen Theilen gleich

und sich nur durch die Blumen von derselben unterscheidet, deren Betalen, namentlich die mittleren, von schöner dunkelrosa Färbung, während die mehr äußeren Betalen sast hellroth sind und herrlich mit den zahlreichen gelben Staubsäden contrastiren.

Diese Wafferlilie hat im vorigen Jahre im Garten von Rew, wie

auch in anderen Barten gleich schön geblüht. -

Wir besitzen eben nicht viele harte Pflanzenarten, die sich zur Ausschmuckung der kleineren Seen oder Teiche unserer Gärten eignen und so

dürfte diese Reuheit sehr willtommen sei."

Es ist übrigens diese Wasserlilie durchaus keine Neuheit, denn bereits im Jahre 1857 theilte uns der leider zu früh verstorbene botanische Gärtner Herr Daniel Müsser am botanischen Garten zu Upsala mit, daß man im Sommer 1856 in Schweden, in der Provinz Nerike eine Barietät der Nymphaea alba entdeckt habe, die sich von ihrer Species durch die rosenzothe Farbe ihrer Blumenkronenblätter unterscheidet. Herr Müller hatte damals nur getrocknete Exemplare gesehen, welche diese Farbe klar und schön beibehalten hatten. Nach Aussage dessen, der die Pflanzen gesammelt hatte, soll diese Varietät sich dort ziemlich sortgepflanzt haben und während der Blüthezeit einen überaus schönen Anblick gewähren, zumal die gemeine Nymphaea (N. alba) mit ihr gleichzeitig auftritt.

Hommen, um fie im botanischen Garten zu Upsala zu kultiviren und zu vermehren und dann zu verbreiten, derselbe starb aber leider, ehe er sein Bor-

haben hat ausführen können.

E. O-0.

Gefülltblühende ephenblättrige Belargonien.

Die zierlichen und lieblichen Barietäten der sogenannten epheublättrigen Pelargonien mit einfachen Blumen, von denen es jetzt schon eine ziemlich große Auswahl giebt (S. Hamburger Gartenztg. 1878, S. 348) werden durch die jetzt von Herrn Lemoine in Nanch in den Handel gegebenen Barietäten mit gefüllten Blumen an Schönheit noch bedeutend übertroffen, Barietäten, die sämmtlich zu dem ächten Pelargonium lateripes (peltatum) gehören. Dieselben eignen sich ganz vorzüglich sür die Ausschmückung der Kalthäuser, Wohnzimmer, der Blumentische u. dergl., wie die einzelnen Blumen für die Bouquetbinderei von großem Werthe sind.

Die erste gefülltblühende Barietät von dieser Klaffe Pelargonien war Liebmann's "König Albert", die vor einigen Jahren in den Handel kam und über die wir bereits im Jahre 1875 aussührlich berichteten (Hamburg. Gartenztg. 1875, S. 335).

Dieser "König Albert" war der Anfang von gefülltblühenden Barietäten, dem nun eine Anzahl neuer, ausgezeichneter Sorten mit Blumen vom reinsten Weiß bis zum dunkelsten Lila, von Herrn Lemoine in Nanch ge=

züchtet, gefolgt ift. Die vorzüglichsten davon sind:

A. F. Barron Lomoine. Blumen groß und fehr gefüllt von blagrofa-

lila Farbe; die oberen Betalen ftark geadert. Die Blumen in großen Sträußen beisammen ftebend, find von der größten und schönften Form.

Elfrida, Ebert. Blumen groß, dunkellila, purpurn schattirt, schön

geformt, mittelgroß.

Lucie Lemoine Lem. Blumen groß, ctwas locker gefüllt, blafitila mit bunkelen Adern auf den oberen Betalen. Sehr dankbar blühend.

Mlle. Adrienne Barat Lem. Die Blumen find fehr groß und gefüllt und von blafilla Farbe. Dankbar blubend und von gutem Bau.

Sarah Bernhardt Lem. Die Blumen sind fast weiß. Die oberen Petalen lilafarben geadert und getuscht. Pflanze von fräftigem Buchs und leicht blühend.

Viscountess Cranbrook Lem. Blunen groß, gefüllt, weiß, rosafila schattirt. Gine sehr niedliche, leicht blübende Barielat.

Nach den Farben der Blumen geordnet, sind zu empfehlen:

Mit weißen oder schr helllita Blumen: Lucie Lemoine, Madame Emilie Galle, Sarah Bernardt, Renoncle und Vicountes Cranbrook.

Mit helllita Blumen: A. F. Barron, La Fiancée und Mlle. Adrienne Barat.

Mit buntellila Blumen: Elfrida, Mad. Perle und König Albert.

Einige neue in den Sandel gegebene Pflanzen.

Bon herrn B. S. Williams bei London.

Von den neuen Pflanzen, welche von dem Herrn B. S. Williams, Besitzer der Bictoria= und Paradise=Handelsgärtnereien in Upper Holloway bei London in diesem Frühjahr in den Handel gegeben wurden, sind besonders zu empfehlen:

Abutilon Fire King. Sine distinkte und leicht blühende Barictät, von niedrigem, gedrungenem Habitus, welche ihre Blumen sast während des ganzen Jahres hervorbringt. Die Blüthen sind lichtorange = scharlach, und dunklersarbig geadert. Die Blumen erscheinen bei dieser Barictät immer paarweise statt einzeln. Es kann diese Barictät besonders da empsohlen werden, wo viele Schnittblumen verlangt werden.

Adiantum Williamsii Moore. Dieses herrliche neue Farn haben wir bereits im vorigen Jahrgange der Hamburger Gartenzeitung, S. 410 empsohlen. Dasselbe ist ein Bewohner von Peru, wo es auf 12000' hohen Gebirgen vorkommt, von woher es von Herrn Williams, nach dem es benannt, importirt worden ist.

Amaryllis Mrs. Rawson und A. Dr. Masters sind zwei neue, ganz ausnehmend schöne Amaryllis-Barietäten, ganz besonders die letztere, von der eine Zwiebel 63 Mark kostet.

Colous Lord Oxford. Eine neue Barietät, die besonders als Topfpflanze empsohlen wird oder auch zur Bepflanzung von Teppichbecten. Die Blätter sind 3—4 Zoll lang und 2—3 Zoll breit, oval zugespitt;

ber Rand tief gekerbt; die Grundfarbe berfelben ift hell magentafarben, un= regelmäßig mit bräunlichgrunen dunklen und helleren Rleden gezeichnet. Die Blattränder von fehr hübscher grun und gelber Farbe.

Croton. Bon Dieser so beliebten Bflanzenart giebt herr Williams wieder 7 gang neue Gorten in den Handel und gwar bas Stud gum

Breise von 31 M. — Es sind dies: C. albicans. Diese Art soll von allen bisher bekannt gewordenen ganz verschieden sein. Die 12—15 Zoll langen, 2—3 Zoll breiten Blätter sind von dunkler glänzend grüner Grundfarbe, herrlich elsenbein=weiß ge= zeichnet. Buweilen ift das Weiß vorherrschend. Die Rudseite des Blattes ift bellroth.

Croton Crown Prince. Die langettförmigen, gugespitten Blätter find 12-15 Boll lang und etwa 2 Boll breit. Grundfarbe hellgrun, Die Mittelrippe und Sauptnerven hellgoldgelb; die Farbung ber Blatter oft

marmorirt erscheinend.

Croton Goldiei. Gine fehr biftinkte Barietat mit breiten, geigen= förmigen und dreilappigen Blättern von 8-10 Boll Lange und 3 Boll Breite an dem breitesten Theile. Farbe dunkelolivengrun. Mittelrippe und Hauptadern dunkelgoldgelb. Die dunkelgrünen Flecke zuweilen hellgrün berandet.

Croton Dormanianus. Gine gedrungen wachsende, niedrig bleibende Barictät, dem C. volutum ctwas ähnlich. Die alteren Blatter nehmen eine röthlich=bronzene Färbung an.

Croton Honryanus. Gine Barietat mit großen, schön gefärbten Blättern; diefe find länglich=eirund zugespitt, 9 Boll lang und 3 Boll breit,

dunkelgrun, goldgelb gefleckt und verwaschen. (Breis 42 M.) Croton Macfarlanei. Gine zierliche und distinkte Form, zu ber Section mit schmalen Blättern gehörend. Die Grundfarbe der jungen Blätter ift reich gelb, unregelmäßig dunkelgrün gefleckt. Mittelrippe, Haupt=adern und der Rand hellcarminfarben. Die älteren Blätter färben sich

bunkelfeurig Scharlachroth.

Croton Williamsii. Dies ift unftreitig die schönfte und am reichsten gefärbte von fämmtlichen Croton-Arten und Barietäten. Die Bflanze ift von schönem habitus, die Blätter find groß und farben sich bereits im jungen Zustande. Die Blätter sind länglich eirund, 12—15 Zoll lang und 3—4 Zoll breit, der Rand ist wellenförmig. Im jungen Zustande sind die Blätter unregelnäßig gelb bandirt; die Mittelrippe und Haupt= abern licht magentafarben, zuweilen ift an ben Blättern fein Grun gu sehen und erscheint die Grundfarbe gang magentaroth, wodurch die Pflanze ein fehr biftinttes, reich gefärbtes Unfehen erhalt.

Dracaona crispata von den Gudfee-Infeln ftammend. Die Blatter find eigenthümlich gefräuselt, mas der Pflanze ein besonders Anschen giebt. Die Grundfarbe berfelben ift buntelbronzegrun und bann find fie unregel=

mäßig roth gestreift und geflectt.

Dracaona suporba. Dies ift vielleicht die schlankeste und am zierlichsten wachsende Dracane, die bis jest bekannt, für Topfkultur unübertrefflich geeignet. Die Blätter sind 12—18 Zoll lang, 1—2 Zoll breit, bogenartig zurückgebogen, linienlanzettlich, dunkelbronzegrün, licht scharlachroth gerandet und gestreift. Die jungen Blätter sind rosa-scharlach. Der Preis für eine Pflanze ist 42 M.

Eranthemum variabile. Wie der Name schon andeutet, variirt diese Pflanze sehr in Gestalt und Färbung. Die Blätter sind lanzettsförmig, unregesmäßig in der Form, 3—4 Zosl lang, 1 Zosl breit, ihre Farbe ist verschiedenartig bronzirt, rahmweiß, scharlach und rosa untermischt. Sine hübsche Pflanze zur Decorirung der Blumentische, Felsenparthien u. dergs.

Gleichenia dicarpa longipinnata Moore. Gin unlängst durch Herrn Williams von Ausstralien importirtes Farn, das allen Freunden dieser

großen Pflanzenfamilie bestens zu empfehlen ift. (Breis 42 M.)

Graptophyllum Nortonii. Eine hübsche und interessante Pflanze, abweichend von den übrigen Arten dieser Gattung. Die Blätter sind breit lanzettlich, 4-6 Zoll lang, $2^{1}/_{2}$ Zoll breit, blaßgrün, auf beiden Seiten längs der Mittelrippe mit unregelmäßigen rahmweißen und hellgelben, lachsrosafbarbigen Flecken gezeichnet.

Lobelia speciosa alba. Die Pflanze gleicht im Allgemeinen ber blaublühenden Urt, deren Blumen find aber rein weiß. Wir haben ichon

früher diese weißblühende Barietät empfohlen.

Panax rotundatus. Eine Pflanze von schönem decorativen Habitus. Die Blättchen sind rundlich, am Rande gesägt, die Zähne stachelspitzig.

Baterland: die Gudfee-Infeln.

Ptychosperma Seemannii. Eine clegante Palme von nur niedrigem Buchs mit gesiederten Bedeln. Die Fiedern haben im Ausssehen Aehnlichkeit mit denen einer Caryota, sie sind von hellgrüner Farbe. Die Palme bleibt nur niedrig, der Stamm ist selten mehr als 1 Zoll im Durchmesser. Wegen der Stärke und Gradheit werden die Stämme dieser Palme in ihrem Baterlande, Neu-Guinea, von den Eingeborenen zu Speeren benutzt.

Saracenia Williamsii. Diese neue Species steht zwischen S. flava und S. purpurea und besand sich unter einer Sendung von S. flava. Die Kannen sind 9—12 Zoll lang, groß, aufrecht und von hell lichtgrüner Farbe, carminroth gestrichelt und gestreift. Der Deckel an den Kannen ist breit gestügelt, ähnlich wie bei S. purpurea. Es ist eine sehr hübsche neue Art.

b. Eine gleiche Anzahl schöner und seltener Pflanzen kam bon ben Herren James Beitch u. Söhne, Ronal Exotic Nursern, King's Road, Chelsca bei Lordon SW., in den Handel, von denen besonders zu empfehlen sind:

Amaryllis Brillant und A. Chelsoni. Zwei ausgezeichnet schöne hybride Amaryllis. Erstere ist eine Hybride von A. Ackermanni pulcherrima und A. pardina. Dieselbe Herkunft hat die andere Hybride, die sich durch große herrliche Blumen auszeichnet. — Diese, wie die meisten der nachfolgenden Pflanzen sind theils von der k. botanischen, theils von der k. Gartenbau-Gesellschaft prämiert worden.

Bogonia Davisii. Wohl die schönste hybride Begonic, die bis jett gezogen worden ist. Siehe Hanburger Gartenztg. 1877, S. 467.

Chysis Chelsoni. Gine prächtige hybride Orchidee, die im Stablissement

der Herren Beitch gezogen worden ift.

Crinum bracteatum purpurascens. Eine aus dem westlichen

Afrifa eingeführte Art mit hubichen, eigenthumlich gefärbten Blumen.

Croton Evansianus und C. Hawkori. Ersterer eine schöne, sich durch die eigenthümliche Form ihrer dreisappigen Blätter, wie durch die dunksere Färbung derselben auszeichnende Varietät. — Croton Hawkori hat einen zwergigen Buchs, breite sanzettliche, etwa 6 Zoll lange, fast ganz weiß gesteckte Blätter.

Cypripedium Lawrenceanum. Auf diese aus Borneo stammende Reuheit ersten Ranges haben wir bereits S. 66 d. Jahrg. ausmertsam ge-

macht.

Cypripedium vexillarium. Gine sehr prächtige und distinkte Hybride, welche im Etablissement der Herren Beitch gezogen worden ist. Sie ist ein Bastard zwischen C. barbatum und C. Fairieanum. Die Pflanze selbst ist nur klein, die Blumen sind jedoch sehr groß.

Davallia fijiensis major. Dieses zierliche und schöne Farnkraut eignet sich ganz vorzüglich für Topskultur, wie für Ausschmückung von

Blumenförben. (S. Hamb. Gartenztg. 1878, S. 390.)

Dracaona Princoss Margarot. Eine sehr hübsche, robust wachsende Barietät mit sehr bestimmter Blattzeichnung. Sie eignet sich ganz vorzügslich für Topfkultur in kleineren Töpfen.

Erythrina marmorata. Dieselbe empfiehlt sich burch ihre fehr

hübsch weiß gefleckten und gezeichneten Blätter.

Eurycles australasica. Ein sehr schönes, einem Pancratium nahe stehendes Zwiebelgewächs, das wir schon im Jahrg. 1877 S. 167 besprochen haben.

Nepenthes Stewartii. Eine Hybride zwischen N. phyllamphora

und Hookeriana. Die Kannen sind flaschenförmig.

Philageria Veitchii. Eine ganz eigenthümsliche Hybride zwischen Lapageria rosea und Philesia buxifolia, über die wir auch schon früher aussührlich berichtet haben. (Hamburg. Gartenztg. 1872, S. 355.)

Rhododendron Duchess of Teck und Rh. Prince Leopold. Ersteres ist eine der ganz ausnehmend schönen Hybriden, welche durch die Areuzung der Rh. javanicum, Rh. jasministorum mit Rh. Princess Royal entstanden sind. — Rh. Prince Leopold ist gleichfalls durch die Befruchtung der angesührten Arten entstanden.

Sarraconia Cholsoni. Gine herrliche und interessante Hybride, die im Stablissement der Herren Beitch in Chelsea gezogen worden ist und zwar

durch Befruchtung der S. rubra mit S. purpurea.

Todea plumosa. Ein sehr hubsches Farn von kleinem, gedrungenem Buchs.

Utricularia Endressii. Diese Art, wie noch einige andere, wächst am liebsten epiphytisch und ist ein Rival der so schönen U. mortana, von Hamburger Gartens und Blumenzeitung. Band xxxv 17

der sie sich durch die Färbung ihrer Blumen unterscheidet. Die obere Blumenlippe ist hier lila, die untere rahmweiß, die Lippenscheibe hellgelb. Das Vaterland dieser hübschen Utricularia ist Costa Rica.

H.O. Ueber die japanische Delpflanze, Ye Goma,

schreibt Herr L. de Lunaret im Maihefte der Rev. hortic. weiter (Siehe Hamburg. Gartenztg. 3. Heft, S. 119): Der Director der Landwirthschaftelichen Schule, Herr E. Saintpierre hat in den von mir geschickten 500 gr

Samen 300 gr Del gefunden, also 40%.

Ich glaube, daß keine Delpflanze ein ähnliches Verhältniß liefert und würde froh sein, wenn auch das Resultat der Untersuchung, die im Museum in Paris vorgenommen wird, bekannt wäre. Ich erhielt von Jeddo eine Kiste mit 4 Paq. Samen: kultivirten De Goma, wilden De Goma, weißen Goma-Shiro Goma und schwarzen Goma-Kuro Goma. Die beiden ersteren Sorten liesern Del zu industriellen Zwecken, die beiden letzteren esbares.

Nach den beigegebenen Notizen sollen die Samen in den 3 Tagen nach dem 25. April gesäet werden. Ich werde indeß zu verschiedener Zeit säen. Es ist noch hinzuzussügen, daß dieses Del getrocknet (siecatif) auch giftig ist, deshalb kann es vom industriellen Gesichtspunkte aus unermeßliche Dienste leisten. Trocken erscheint dieses Del wie ein Firniß und ist giftig, daher erklärt sich auch die ewige Dauer der japanischen Lacke, welche dem Angriss von Insekten widerstehen. Wir können also vermittelst dieser beiden Eigenschaften des Lacks Versuche bei verschiedenen Hölzern anstellen, sie unverwüstzlich machen, indem sie vor Feuchtigkeit in den Sticken von Holzwürmern geschützt bleiben. Bewährt sich das, so öffnete sich ein weites Feld zur Verwendung dieses Oeles, z. B. bei Telegraphenpfählen, Eisenbahnschienen, Schiffen, Papier 2c. — Herr Carrière ist der Ansicht, daß mit der Kultur dieser Pssanze in den Theilen Frankreichs Versuche gemacht werden müßten, in denen der Weindau durch die Keblaus unmöglich geworden sei.

Gartenban=Bereine und Anostellunge-Angelegenheiten.

Handung. Die Frühlingsausstellung vom 10. bis 14. April b. J. Berichtet von Georg Schaedtler in Hannover. (Schluß.) Schade nur, daß diese Elite von Pflanzen nicht zur rechten Geltung gekommen, da sie zu niedrig placirt war. Dergleichen seltene und schöne Pflanzen präsentiren sich besser, wenn sie höher auf Tischen gestellt, doch war einmal das Arrangement des Ganzen so getrossen, daß sich ohne große Störung nichts ändern ließ. Aus den Gewächshäusern der Frau Senatorin Jenisch (Obergärtner F. B. Kramer) sind geliesert: eine Schase mit prächtig gefärbten Anoectochilus petala latimaculatus, intermedius, argenteus und Nephelaphyllum pulchrum, dann Cypripedium Argus, barbatum, Crossii, Harrissianum, Hinksianum, Dayanum, serner Selenipedium Warscowiczii, Dendrobium Bensoniae, crassinode, Kingianum, Oncidium eiliatum, variegatum,

Restrepia antennifera, Lycaste biseriata, fulvescens, tricolor, Odontoglossum gloriosum, Pescatorei, Roezlii, triumphans unb Mormodes Roezlii,

beren oft feltfam ichone Formen eigenthümlich anzogen.

Der botanische Garten hatte gleichfalls eine equisite Sammlung Orchibeen eingesandt. Die unter der sorgsamen Pslege des Obergärtners Urich Donat zur herrlichen Blüthenentwicklung gesangt sind, als: Aerides virons var. Dayanum. Brassia Keiliana mit 3 Blüthenrispen, Br. Gireoudiana ebenfalls mit 3 Blüthenrispen, Cypripedium Argus, barbatum, Dayanum und villosum, setzteres mit 12 Blüthen. Coelogyne corymbosa (neu!), C. cristata mit 7 vier= bis fünsblumigen Blüthentrauben; Cattleya Skinneri, citrina; Lycaste tricolor; Mesospinidium sanguineum; Oncidium Papilio, phymatochilum mit starten großen vielblumigen Kispen und O. pachyphyllum (Cavendishianum), Rodriguezia bahiensis mit 6 prächtigen weißen Blumenrispen; Selenipedium caudatum; Trichopilia Wageneri, Vanda tricolor var. Rollissonii, eine sehr großblumige und prächtig gezeichnete Barietät.

Die beiden großen, leicht gewölbten, fich auf dem Fußboden bes Saales ausbreitenden Rasenteppiche find im buchstäblichen Sinne des Wortes burch die maffenhaften Ginsendungen mit Blumenbecten und Ginzelpflanzen besetzt, die sich im scheinbaren Durcheinander, jedoch wieder mit feiner Berücksichtigung harmonischer Farbenharmonie überall auf das Gefälligste gruppiren und durch ihre oft auffallende Schönheit ben guten Ruf hamburger Gartner aufs Neue bekräftigen. Hier ift es eine wahre Luft zu notiren, da nur Ausgezeichnetes und Gutes geliefert ist und wird es ohne Zweifel den Leser biefer Blätter intereffiren, mit welch' reichem Inhalte auch biefe Rafen= flächen bedacht find: Brächtige, vollblübende Alpenveilchen, ausgestellt von 3. 28. Böttcher. Schone Hyacinthen von ungewöhnlicher Stärke, Größe, Dichtigkeit und Länge in allen Sauptfarben von C. Subner. Gine fleine Sammlung neuer und gut kultivirter Orchideen wie Pholidota Pholas, Leptotes bicolor, Lycaste Skinneri, cochleata und gigantea, Phajus Blumer, Cymbidium aloefolium und ein reizendes Dendrobium, ausgestellt bon 28. Sell.

Frühgetriebene schöne Gloxinien von Frau Janssen, Obergärtner W. Brandt. Kleine fruchtbesadene Citrus chinensis-Bäumchen von F. W. Böttcher (Extrapreis). Blühende Monatsrosen aus der Specialfustur von G. Wichmann, desgleichen von J. A. W. Stoly. Gruppen rothblühender Rhododendron arboreum hydridum von E. L. Behrens (Oberg. Bartels). 10 blühende Richardia aethiopica von C. Hibner, sämmtlich von gleicher Höhe und mit großen weißen Bsüthen. Ein auffallend großes Exemplar von Cycas revoluta mit prachtvoll wedelreicher Krone. Ueppig vollbsühende Cyclamen persieum mit dunkelrothen Blumen von F. W. Böttcher (I. Preis). Sine neue, zierliche Palme, Ravenia Hildebrandtii mit glänzendsgrünen, kurz gesiederten Wedeln, ausgestellt von: Otto Neumann, Berlin (Extrapreis). Prächtige Hyacinthen von S. A. W. Stoly.

Ein schönes Exemplar von Encephalartos villosa; eine Caladien-Gruppe von 20 verschiedenen Sorten von E. L. Behrens (Obergärtner Bartels). Drei neue Agaven, A. hystrix, Utahensis, Victoria Reginae, sämmtlich

eigenthumlich und auffallend in ihren Formen. Gine Bowiea volubilis, gartes fadenartig gefiedertes Schlinggewächs mit fleinen grunlichen Stern= blumen von Frau v. Sorn in Billwarber, Obergartner Melders (Extrapreis). Monatsrofen in Knospen und mit halb und gang erschloffenen Blumen von &. B. Böttcher (I. Breis). Grofies Eremplar mit Stamm von Encephalartos caffra. Gruppe von großblüthigen Pracht = Cinerarien von E. L. Behrens (Oberg. Bartels). Schlankgewachsene Kronenmprten= bäumchen von B. B. F. Leisner in Altona (I. Preis), von bemfelben noch dicht gefüllte weißblühende Primula chinensis (I. Preis) und Spacinthen von demfelben, gleichfalls mit I. Breife. Maiblumen in außerordentlicher Blütbenfülle von 3. A. B. Stolt in Ottensen (I. Breif.) Indem wir viele kleinere Gruppen von buntblätterigen Belargonien, Cyclamen u. f. w. unberücksichtigt laffen, tommen wir an ein großes Ovalbect von Spacinthen in ausgefucht schönen Eremplaren und von berrlichem gleichmäßigem Buchse von F. Stueben (Obergartner Rrud) (I. Preis). Gine Resedagruppe in ichon gezüchteten bichten Bufchen von Johs. Baur, Dbergartner E. Sinrichs, verbient noch genannt zu werden, sowie im Zimmer kultivirte reichblübende Cyclamen von Fraul. A. Hoege (I. Breis.).

Auf dem andern Rasenstücke zeigten sich als Eckgruppe Cinerarien in nur meist dunkelen Farben, darunter aber wahre Muster= und Schausstücke mit 20—25 cm im Durchmesser haltenden großen Blüthen=Dolden, von Consul D. Schütte (Obergärtner L. Zabel), daneben sah man dicht belaubte Cossea arabica und Thea chinensis-Bäumchen aus dem botanischen Garten. Ein Beet buntblätterige Velargonien von Commerzienrath

Alexander (Dbergärtner Scheele).

Spacinthen in auserlesenen Sorten von 28. B. F. Leisner, Altona. Blübende Hydrangea Thomas Hogg mit großen ichneeweißen Blüthenkövsen aus Renifd's Gemachshäufern. Wieber feffelt ein großes ovales Beet mit den ausgefucht schönsten Spacinthen, ausgestellt von C. Sübner. Als ichone Einzelpflanzen imponiren hier ein blühendes Eremplar von Strelitzia Reginae, Araucaria excelsa, Livistona chinensis mit großen breiten Wedeln, eine prächtige Dracaena Draco mit dichter Krone, dazwischen erheben sich blübende Gruppen von Hoteia japonica, einige fleine Goldlade von Leisner, Teppich= beetpflanzen von Ferd. Martienfen, buntblätterige Belargonien von Joh. Baur (Dbergartner Sinrichs), Altona (I. Preis). Monatsrofengruppen aus den Specialfulturen von G. Wichmann, Altona. Drei prächtige Exemplare von Adiantum macrophyllum, Farleyense und gracillimum, letteres äußerst zierlich und schön von R. M. Sloman (Dbergartner Ludide). Nochmals eine Gruppe Cinerarien in ben verschiedensten Farben, die fich als mabre Schaupflanzen von erstaunlichem Umfange präfentiren, ebenfalls von R. Sloman (Dbergartner Lubide). Einige hubsche Reuheiten von Bflanzen, wie Toxicophlaea Thunbergii, eine Apocyneae mit graugrünen Blättern und fleinen, weißlichen wohlriechenden Blüthendolden, Euphorbia Montieri mit zierlichen blafgelben röhrengrtigen Blumen, welche feitwärts des knollenartigen Stammes hervorkommen, der mit schmalen, langettlichen Blättern am oberen Ende verseben ift. Bowiea volubilis, wie

bereits vorhin erwähnt, alle drei vom Vorgebirge der guten Hoffnung und ausgestellt von Hr. Lippert (Obergärtner H. Staegemann) (Extrapreis). Es folgt wieder eine Gruppe Cyclamen von E. L. Behrens (Obergärtner Sander), Fruchtbehangene Citrusbäumchen von F. F. Stange (Extrapreis), nochmals ein prächtiger Pandanus reflexus mit tiefgrünen Blättern, dann wiederum herrliche Hyacinthen von H. B. Warnecke in Altona. Alpenveilden von F. L. Stüeben (Obergärtner Krück), die überhaupt, wie die Hyacinthen und Cinerarien, in auffallend schöner Reichhaligkeit auf der Ausstellung sich bemerklich machen; ferner schöne weißblühende Monatszosen von G. Wichmann in Ottensen. Zum Schuß sei noch auf diesem Kasenteppiche ein Frachteremplar von Anthurium Scherzerianum genannt, das sich durch seine Größe selbst wie durch seine großen scharlach-rothen Blüthen auszeichnete.

Damit ware des großen Reichthums der ausgestellten Pflanzenschätze Erwähnung geschehen, und kann das sich satt gelabte Auge befriedigt zurücksschauen auf das Feld außerordentlich schöner Kulturleistungen nach jeder

Richtung! -

Eine besondere Ausstellung für sich bildet in den oberen Sälen des Concerthauses die der abgeschnittenen Blumen, mit welchen der kunftsinnige Geschmack mit Feinheit und Geschikklichkeit die reizenosten Bindereien herzustellen vermag. Es ist jetzt eine wahre Wissenschaft des Schönen zu nennen, daß die hochgesobte Kunstgärtnerei zu immer gediegenerem Vorwärtsschreiten sich bemüht und künstliche Blumengebilde zu liesern im Stande ist, die nur herzersreuend für das Leben wirken können. Auch hier ist ein Reichthum und eine Pracht entsaltet, die ihres Gleichen suchen, wie die nachsolgenden Auszeichnungen das genügsam zu erkennen geben.

Die langen, reihenweis aufgestellten und sauber gedeckten Tische waren wörtlich mit Blumen-Kunstwerken überfüllt und konnte wohl kein Weihnachtstisch, kein Geburtstagstisch reicher und lieblicher ausgeschmückt sein mit diesem Zauber der Blumenwelt als es diese Specialabtheilung der Ausstellung ver-

mocht hat.

Da prangen sie benn, da diese Notizen am ersten Tage der Eröffnung niedergeschrieben sind, in ihrer entzückenden Farbenfrische diese Basen=, Braut=, Ball= und Handbouquets, Taselaussäte und Blumenkörbe. Guirlandenschmuck und Handbouquets, Taselaussäte und Blumenkörbe. Guirlandenschmuck und Handbouquets, Taselaussäte und Blumenkörbe. Guirlandenschmick und Handberreisten mit Extrapreis, und daneben tiegen eingesandte reizende, unübertresslich schöne Kunsterzeug=nisse aus Berlin von der Blumen= und Pflanzenhandlung von A. Thiel in brüderlichem Wetteiser, ohne Neid zu erregen, prächtig nachgeahmte Blumenkissen won dunkelsardigen Blumen und Blättern mit verschiedenen darauf angebrachten Emblemen wie farbige Kreuze, weiße Kreuze u. v. a., die mit dem I. Preise gekrönt sind. Dazwischen breiten sich noch Kränze, Diademe, Aussach Bouquets, Blumenkörbe in überraschender Bielseitigkeit aus. Reizende Borsteckvouquets, auf dunklem Sammt besettigt, in reichster Auswahl reizten zum Ankauf und Besitze, da deren einsache Zusammensetzung ungemein Anziehendes hatte, wie z. B. eine rothe und weiße Camellie von

Maiblumen umgeben ober 3 gelbe Rosenknospen übereinander gruppirt, eine Rosenknospe mit garten Schilfblättern u. f. f., ferner Haarpute in entzudender Berfchiedenheit, oder Rleiderverzierungen für Balltoiletten u. f. w. Es wird schwer, sich von dieser berrlichen Augenweide logreifen zu müffen, um weiter zu notiren. - Bon Frau Beit in Altona lagen Trauersymbole für ge= liebte Todte auf den Sarg in bem klagenden farblofen Beif der Blumen, finnig ichon, bann Todtenfrange, Trauerembleme, Balmen mit Bouquets von C. Carftens. Das Trauriaftinmende wechselte wieder mit bem lächelnden Blumenschmuck für Körbe und Schalen in auffallend lieblicher. eigenartiger Composition von Frau S. B. L. Tölle (Extrapreis.) Daneben wieder blumenreicher Trauerschmud von S. Marich ausgelegt, besgleichen von demfelben andere Blumenarrangements für die Freude bestimmt, wie Kranze, Bouquets u. f. w. Die Firma Guftav Defebrod war mit einer Rulle von Saargarnituren, Ballfoiffuren, Bouquets und fonstigem Blumen= fcmud am Plate. Alls eine Befonderheit machte fich ein kleiner Miniatur= garten, in höchst sinniger Weise arrangirt, geltend, ber namentlich sich ben Beifall der jungen Damenwelt errang. Es folgen zierliche Cactus und andere kleine zwergartig gehaltene Pflanzen in Gruppen, auf kleinen Stellagen und in Miniaturglastäften von Chuard Staegemann (Extrapreis). Ein radförmig aus freier Sand gewundenes Riefenbouguet von einem Meter Durchmeffer mit dem Bildniffe bes Raifers von S. Scharnberg erhielt einen Extrapreis.

Die Ausstellung aus Arrangements sofer Blumen der berühmten Firma Gebrüder Seyderhelm nahm eine ganze Tischreihe in Anspruch, und konnte man sich in der That nicht müde sehen an den herrlichen Kunsterzeugnissen der verschiedensten Art, so daß nur Einiges hervorgehoben werden kann, um auch die übrigen Aussteller zu berücksichtigen. So ragte unter Anderm hervor: ein Kissen dunklem Blumengrund mit einer darauf ruhenden Krone von weißen Hacinthen, Tuberosen und Camellien; dann reicher Blumenaussah in vier übereinander stehenden Schalen mit entzückender Berschwendung der Blumen in üppigster Fülle ausgedaut, Ballbouquets, Blumenkörbe u. s. w., die sich sämmtlich durch besonders seines Aussehen kennzeichneten. Uederall lagen die Bezeichnungen: "erster Preis" oder "Extrapreis"! Fürwahr ein glänzendes Zeugniß sür die Firma, die sich so vortheilhaft auszeichnet!

Auch Kränze aus feinsten und kleinsten Blättern und Blumen gewunden waren vorhanden, so von H. L. Kruse (I. Preis). — Zahlreich war ferner noch eine Reihe von Extraleistungen, die eben Zeugniß ablegen von dem rührigen Sinne in diesem Genre, die hier alle anzusühren uns

der Raum nicht gestattet.

L. Brede, Lüneburg, der rühmlichst bekannte Specialist in der Stiefsmütterchenkultur war auch hier mit reizenden neu gewonnenen Spickarten dieser lieblichen Blumen zu finden, die auf mit Wasser gefüllten Blechtaseln sich immer frisch und farbenstrahlend präsentirten.

Ganz vorzüglich durchwintertes Obst, dessen Glanz und gutes Aussehen dem frischgepflückten in Nichts nachstand, war in ausgesucht schönen

Sorten reich vorhanden, so dassenige, welches sich noch dazu durch besondere Größe auszeichnete und durch Topfkultur gewonnen war von Frau Commerzien-rath G. Hesse, Obergärtner Loß, serner zahlreich schönes Obst auf Tellern appetiterregend arrangirt, von dem bekannten Wegbauausseher Kniep in Duderstadt, Provinz Hannover, dann ausgezeichnet große Birnen wie Doyenné d'hiver, Bon chrétien etc. auch Ananas in Töpsen von L. W. C. Mickelsen mit Extrapreis. Ausgesucht schönes Taselobst, namentlich in Aepseln war von Joh. Wesselshoeft ausgestellt (I. Preis), desgl. Kochobst.

Großartige Lager ber Messerschaft in zu Gartenbauzwecken von B. Beber, Hamburg und Fr. Wellmann, Altona, verdienen alle Beachtung, sodann die Porcellan = Stiquetten von Heinr. Boehm. Reich war das Lager conservirter Gemüse zc. Sind boch die Conserven so recht geeignet, auch jede Spedition nach den entlegensten Tropenländern behufs Aufsammlung neuer Pflanzen u. s. w. zur Möglichkeit zu machen. C. Brandes, Hannover, excellirte mit seinen Topspreß-Blumentöpsen, die erwiesenermaßen aus den billigsten kleinen Handmaschinen mit größter Leichtigkeit massenhaft

zu produciren sind. --

Die reichen Lager von Gartenutensilien, Gartenmöbeln und sonstigen Geräthen aus den verschiedensten Stoffen und Materialien, welche durch eine ganz respectable Reihe von hamburger Firmen vertreten sind und aufs Beste die rührige vaterländische Gewerthätigseit bekunden, sind alle zu nennen kaum möglich. Stwas von Allen daraus hervorzuheben, möchte sich jedoch empsehlen. Seien z. B. erwähnt: Eiserne Gartenharken von größter Leichtigsteit aus lackirtem starken Sisenblech mit starken Drahtnägeln als Zinken von F. A. W. Stoltz. Sinnreich konstruirte Baumsägen, zweischneidig für grob und sein, zugleich als Handsägen zu gedrauchen, von Kud. Amsinck. Das Lager der verschiedensten Bastarten und Bastmatten (en gros & en détail) von A. H. Höbbel, Korbblumentische von Henning Ahrens, eiserne Gartenmöbel von J. A. Kebe Nachfolger, Chemische und technische Präparate, Dünger, Horns und Knochenmehl von P. G. Krakow u. s. v. u. s. w. .--

Eine dritte Ausstellung hat zur ebenen Erde auf dem Ansahrtsplatze zu den Concordiasälen Raum gesunden, der mit lebensgroßen, mythologischen Figuren und farbigem Flaggenschmuck sestlich hergestellt ist. Hier sind auf Rasengrunde herrliche große Coniseren in durchweg ausgesucht krästigen Exemplaren mit ihren Kübeln, Körben und Töpsen zu malerischen Gruppen eingesenkt. Aussteller: P. Smith u. Co. (Inhaber J. Küppell u. Th. Klink), Bergedorf, I. Pr., goldene Med. und 100 Mark. Daneben dehnt sich eine andere Coniserensammlung von C. Schlobohm, Eidelstädt bei Altona aus, die mit dem II. Preise bedacht ist. Dazwischen sind verschiedene kleine Blumenbeete, wie Stiesmütterchen von L. Brede, Lüneburg, desgl. von C. Hamann, Altona. Saubere Teppichbeete von Martiensen in Arabeskensormen, serner noch einige Primeln- und Aurikelnbeete von L. Wrede in Lüneburg, auch eine hübsche Fontainencomposition, Knaben mit Wasser spielend, entzückte das Auge.

In ber Regelbahn auf fauber gedeckten Tischen war bas Gemuse zur

Schau gestelll. Frischgetriebenes, wie Bohnen, Radies, Gurken, Möhren u. s. w. von Fräulein von Horn in Billwärder, Obergärtner Michels, und überwintertes Gemüse wie: sehr gut conservirte Kohlköpfe, Petersilien=wurzeln, Blumenkohl u. s. w. von E. Cordes, Wilhelmsburg. Schöne Kartoffelnsortimente, Rüben, Schalotten, Blumenkohl, Radieschen, Riesenspargel, Gurken, seltene Salatsorten u. s. w. von der Fruchthandlung von L. W. C. Michelsen. Schließlich verdienen noch die zweijährigen engslischen Riesenspargelpflanzen von L. Wrede, Lüneburg, alle Beachtung.

An den Seiten dieses Naumes befanden sich schön gezogene und üppig belaubte hohe Epheuphramiden in Körben gepflanzt, eine mit Epheu dicht bekleidete Zimmerlaube, beides von G. Wichmann, Ottensen. Eine sast sabelhafte Mannigfaltigkeit von Specialitäten aller Art, soweit sie mit dem Gartenbau in Verbindung stehen, lieferten noch eine ansehnliche Reihe hamburger Firmen, die mit möglichster Kürze genannt zu werden verdienen wie H. Kost u. Co., Gummi= und Guttapercha=Waaren, J. F. Weber u. Co., Orahtspaliers und Schirme für Schlinggewächse, Blumentische, Vogelkäsige. Boldt u. Vogel, Maschinensabrik, Pumpen aller Art, selbsithätige Kasenspripen u. Gartengeräthe. Viernatt u. Co. Hand= u. Kasenmähmaschinen, Gartenwalzen u. s. w. Herm. Weißslog: Gartensiguren, Vasen, Ornamente, elegante Pflanzenkübel u. s.

Hoch befriedigt von dieser eben so lehrreichen wie schönen Ausstellung und überrascht durch die auffallend vielen vorgefundenen Extrapreise, die so recht von Grund aus einen Sifer und eine Liebe für das gesammte Garten-bauwesen klar zu Tage brachte, kann man nicht umhin, dem hamburger Gartenbauverein für das fernere gedeihliche Fortschreiten die besten Wünsche

auszudrücken. — — —

Bremen. — Die vom Gartenbau-Bereine in Bremen auf 21.—23. Juni d. J. angesetzte Rosenausstellung 2c. ist, da die Witterung den Trieb in den Pssanzen so sehr zurückgehalten hat, dis zum 5., 6. und 7. Juli hinausgeschoben worden. Der Anmeldungstermin endet nun am 28. Juni für Concurrenzen und für andere Sachen am 30. Juni.

Bremen. — Der sveben erschienene 22. Jahresbericht des so unermüblich thätig wirkenden Gartenbau-Vereins sür Vremen und seine Umgebung, versaßt von dessen Schriftsührer, Herrn H. Ortgies, enthält außer dem Jahresberichte, die Prämien-Vertheilung bei der Frühlings-Ausstellung am 27.—29. April 1878 und bei der Herbstaussstellung vom 28. und 29. September 1878. Ferner Notizen von allgemeinem Interesse über die beiden genannten Ausstellungen u. m. a. Der Gartenbau-Verein in Vremen zählt gegenwärtig ganz nahe an 400 Mitglieder.

Die Bedeutung der wisseuschaftlichen Botanik für die Fortschritte und weitere Entwickelung der Pflanzenkultur und Gartenkunft.

(Bortrag des Herrn Prof. Dr. Endebeck in der Berfammlung des Gartenbau-Bereins für Hamburg, Altona und Umgegend am 31. März d. J.

Nach den hiftvrischen Ueberlieferungen sind wir zu der Unnahme be-

rechtigt, daß bie Gartenbaufunft bereits in ben alteften Beiten menschlicher Rultur zu einer hoben Stufe ber Ausbildung gelangt ift, wie dies beispiels= weife aus ben Mittheilungen über die hängenden Garten zu Babnion bervorgeht. Wenn aber fo manche andere Runft nach einem bedeutend gesteigerten Aufschwung eine allmälige rudläufige Bewegung burchzumachen hatte, ebe fie wieder zu erneucter Bluthe zu gelangen vermochte, blieb die Gartenbautunft von einer folden Calamität verschont. In ungehinderter Entwickelung machte daher die Gartenkultur auch in dem klassischen Alterhum wohl zu verzeichnende Fortschritte, wissen wir ja doch, daß die auch heute noch an= gewendeten Methoden bes Schneidens, Bicquirens, Beredelns u. f. w. im Wesentlichen nur bie von den Griechen und Römern angegebenen Principien befolgen. Wenn aber im Weiteren die Operationen des Treibens und der Düngung, welche freilich erft in den Zeiten des römischen Raiserreiches in Anwendung gefommen zu fein scheinen, die wichtigften Fortschritte in der weiteren Entwickelung der Gartnerei bezeichnen, und wenn biefe umfaffende Berbefferungen auch bis heute nicht erfahren haben, fo liegt die Frage nabe, worin biefer Stillftand begründet fein mag. Anerkennenswerth ift es babei, daß trottbem die Gartnerei ftets ein eifriges Streben gur Beiterentwickelung bekundet hat, welchem fie nunmehr ein vollständig ausgebildetes empirisches Rultursuftem verdantt. Die überaus glücklichen und glanzenden Erfolge, welche die Gärtnerei auf diese Beise erreicht hat, trugen jedoch andererseits zu der Täuschung bei, daß eine rationelle miffenschaftliche Behandlung in der Gartnerei auch fast bis zu der Stufe der heutigen Ausbildung ge= langt, ehe noch von ben fie ftuten follenden Wiffenschaften die Rede war.

In einem gleichen Falle befanden sich auch die beiden Schwestern der Gartenkultur, die Forstkultur und die Ackerkultur; nichtsdestoweniger wurden diese letzteren von den Errungenschaften der zu so mächtiger Entsaltung gestangten Naturwissenschaften nicht unberührt gelassen, wie die Gartenkultur noch heutigen Tages. Ganz insbesondere ist es die Ackerkultur, welche die Resultate der Wissenschaft in der umfassendsten Weise für sich verwerthet hat und durch die dadurch neu gewonnenen Gesichtspunkte zu einer vorher

nie geahnten Bluthe herangediehen ift.

In der Landwirthschaft war es z. B. ein alter Glaube, daß man Berberitzensträucher nicht in der Rähe der Getreidesselder dulden solle, muthemaßte man doch, daß von ihnen in irgend einer allerdings nicht zu erstärenden Weise der Rost des Getreides seinen Ausgangspunkt nehme. Die Sinen befolgten diese Regel, Andere nicht; heute sedoch würden wir es dem Landwirth als Zeichen einer großen Sorglosigkeit anrechnen müssen, wollte er diese Regel nicht befolgen. Heute wissen wir durch die pflanzensphysiologischen Untersuchungen De Bary's ganz genau, daß allein auf den Blättern der Berberitzen die Träger des Rostes sich entwickln. Sie entstehen in kleinen Becherchen, welche sich truppenweise auf der Unterseite des Blattes der Berberitzen bilden, auf der Oberseite einen rothen runden Flecken darstellend, das Aecidium der älteren Mycologen.

Die in diesen Becherchen gebildeten Sporen, die Aecidium-Sporen, teimen, sobald fie auf junge Getreidepflanzen gelangen und bilden fich in

ihrer weiteren Entwickelung zu dem Rost des Getreides aus. In einem ganz ähnlichen Verhältniß steht der Gitterrost, ein auf den Blättern des Birnbaumes vorsommender Pilz (Roestetia cancellata) zu den röthlichzeselben, sachartigen Auswüchsen an den Zweigen gewisser Wachholder-Arten, besonders Juniperus virginiana, Oxycedrus u. s. w. Auch diese Auswüchse stellen die Fruchtsorm eines Pilzes dar, Gymnosporangium fuscum. Beide Gewächse, Juniperus und Birnbaum, insciren sich also durch die auf ihnen gebeihenden Vilze gegenseitig; die letzteren stellen nur die beiden Formen des Entwicklungsganges eines Vilzes dar, welcher auf Wachholder und Virnbaum als Wirthen einen Generationswechsel durchmacht. Und doch sinden wir auch heute noch, oft selbst in zrößeren Gärtnereien, die oben bezeichneten Juniperus-Arten in unmittelbarster Nachbarschaft von Obstbäumen in Kultur genommen! Als zweites Beispiel sür den directen Einfluß der Pflanzen-Physiologie auf die Gartenkultur im Großen sührte der Vortragende die neuesten Untersuchungen über die durch die Reblaus verursachte Krantheit an.

Die Wurzelfäule der von der Reblaus befallenen Stocke, in Folge beren bie ertranften Stellen fich tief braunen und absterben, wurde bis vor gang furger Beit als eine birecte Folge bes Stiches angeseben. hat jedoch gefunden, daß in denienigen Stellen, welche eben zu faulen anfangen, conftant Mycelien verschiedener Bilge fich entwickeln, zuweilen fogar auch in gefunden Wurzeln. Da nun die Fäulniß sehr häufig erft in einiger Entfernung von dem Orte bes Stiches beginnt, fo fei es unmöglich, daß die Fäulniß die unmittelbare Folge des Stiches fei. In ichem Fall wird freilich durch den Stich der Reblaus eine Wucherung bes umgebenden Gewebes veranlagt, in Folge beren aber in dem letteren gablreiche Riffe entstehen, durch welche der die Fäulniß erregende Bilg nunmehr einzudringen Wenn jedoch die Endodermis der Gefäfbundel oder eine Rorklage bas weitere Bordringen des Vilzes in das Innere der Wurzel verhindert, fo erzeugt ber Stich nur äußere gallenartige Anschwellungen, wie ja auch Die burch den Stich der Reblaus hervorgebrachten Gallen ber Blätter niemals faulen. hieraus erklärt sich auch die hinreichend bekannte verschiedene Widerstandsfähigkeit der einzelnen Rebforten gegen die durch die Reblaus bewirkten Krankheitserscheinungen.

Sollte es sich aber ferner noch bestätigen, daß diejenigen Rebarten, welche unter den gewöhnlichen Berhältnissen der durch die Reblaus hervorgebrachten Gesahr am meisten ausgesetzt sind, keine Burzelfäuse zeigen, wenn in das Substrat, welches von Insectionspilzen befreit ist, die Reblaus allein hingebracht ist, so würden somit auch Anhaltspunkte gewonnen sein für eine

befinitive Beseitigung ber Reblausgefahr.

Im Weiteren zeigte der Vortragende, daß die Pflanzenphysiologie nicht nur die Wege zeige, die der Gartenkultur drohenden Gesahren zu verringern resp. zu beseitigen, sondern daß die Resultate der Pflanzenphysiologie schon heute darauf hinwiesen, daß manche der allgemein verbreiteten gärtnerischen Methoden mit großen Nachtheilen verbunden seien.

Das Bluten oder Thränen des Weinftocks, welches an den Schnittflächen meist schon im Monat April beginnt und bis in den Monat Juni hin dauert, involvirt offenbar einen Säfteverlust, der nicht selten dem Gebeihen der Pflanze hinderlich ist.

Die neueren Resultate ber Pflanzenphysiologie lehren aber, daß diese Erscheinung, welche in erster Instanz auf die Baffer auffaugende Kraft ber Burgeln gurudguführen ift und durch die Berdunftung an der Schnittfläche wesentlich befördert wird, vollständig aufgehoben werden kann, wenn die Berdunftung auf fünstliche Beife verhindert wird. Dies geschieht am besten baburch, daß an ber Schnittfläche Glasröhren in aleicher Richtung mit bem Zweige angebracht und mit Waffer angefüllt werden. Gin Theil des Waffers wird von dem Zweige weiterhin fogar noch aufgesaugt, bis bie quellungsfähigen Bande feiner Gefage vollständig gefättigt find, der Reft in der Glasröhre befindlichen Waffers erleidet keine Beränderung. Rudfict hierauf erscheint die Frage über die Zeit des "Schneidens" von einem neuen Gesichtspunkte aus, und es wird sich nach weiteren barauf bezüglichen Untersuchungen vielleicht sogar herausstellen, daß die hierbei bisher angewendeten Methoden nicht nur wefentlicher Berbefferungen bedürfen, fondern theilweise umgestaltet werden muffen. Aber auch die mehrjährigen Untersuchungen, welche Göppert über das Wachsthum der Wurzeln angestellt bat, führen uns auf eine ähnliche Berbefferung ber üblichen Rultur= Methoden bin; derfelbe hat nämlich gezeigt, daß die Bäume noch Wurzeln entwickeln, felbst wenn in Tiefen von 1,5 Fuß bis 9 Jug die Temperatur nicht mehr als 2-70 maß. Göppert spricht es baber gang birect aus, daß er den Herbstpflanzungen den unbedingten Borzug vor den Frühjahrs= pflanzungen geben muffe. Es leuchtet also ein, daß felbst bei den gewöhn= lichften gartnerischen Operationen, die Pflanzen = Physiologie zu den um= fassendsten Aenderungen mahnt! Aber auch die übrigen Zweige der Natur= wiffenschaften werden weiterhin von der Gartnerei nicht mehr fo unbeachtet bleiben durfen, wie bisher. Insbesondere fallt ein Bergleich der Aderkultur mit der Gartenkultur febr zu Ungunften der letteren aus, wenn man bie als völlig ausgebildete Biffenschaft der Agrikultur-Chemie in die Betrachtung hineinzieht; von einer Hortikultur-Chemie ist bis heutigen Tages noch nicht die Rede. Bahrend die Landwirthschaft teine neue Pflanze in Kultur nimmt, ohne ihre Lebensbedingungen auf Grundlage der Physiologie und Chemic genau zu kennen, eriftirt für Die Gartenkultur kaum eine einzige Afchen= und Boden=Analyse; felbst der Obstbau ift nicht viel beffer baran, da von allen Obstarten nur ber Apfelbaum in der obenbezeichneten Weise demisch untersucht worden ift.

Die wirklichen Zierpflanzen gehen sämmtlich seer aus, und doch wundert man sich, daß so manche derselben nicht gedeihen mag oder nach kurzer Zeit zu Grunde geht. Man bedenkt aber nicht, daß man allen Pflanzen zumuthet, unter denselben Bodenverhältnissen zu existiren, daß man also allen Pflanzen sasten kaltnigen zu existiren, daß man also allen Pflanzen sast dieselben Lebensbedingungen octropirt.

Das Mistingen der Kultur der Cocospalme, das allmätige Abnehmen der Orangen- und Ananas-Kultur sind sämmtlich nur Folgen der sorglosen Behandlung. Hinschild der Erfolge aber, welche erzielt werden könnten, wenn der Gartenkultur eine rationelle, wissenschaftliche Behandlung zu Grunde

gelegt würde, führte ber Vortragende aus, daß feine Soffnung unerfüllt bleiben würde, sobald die Gartenkultur zu einer aleichen Söhe wie die Ackerkultur gelangt sei. Bu dem Söchsten muffe hingestrebt werden, und es durfe von keiner Bflanze mehr gefagt werden konnen, daß fie der Rultur fich ent= ziehe. Es werde fich dann febr bald berausstellen, daß unsere neuen Kultur= methoden nicht blos für Zierpflanzen, sondern in umfassenderem Make auch den Erwerbspflanzen zu dienen befähigt find; eine neue Quelle nationalen Boblstandes! Sollen diese Ideen aber zur Wahrheit werden, so muß auch der Gartner befähigt werden, die Refultate der einschlägigen Biffenschaften Bie aber für die meisten übrigen Erwerbszweige Lehrinftitute au perfolgen. schon geschaffen sind, so werden solche auch für die Gärtnerei in erster Linic nothwendig, foll dem mehr als taufendjährigen Stillstand ein Ende gemacht werden. Mit diesen Lehrinstituten aber wird die Wiffenschaft stets Fühlung behalten muffen, und wenn das planlofe Experimentiren des Bartners aufboren foll, so muß die Wiffenschaft nach strenger Methode ihre Unterfuchungen auf die Gartenkultur direct richten und fich nicht icheuen, in einer Bersuchs-Station für Hortikultur thätig zu sein. Wenn aber ein Ort in Deutschland geeignet ift, den Borort für einen derartigen Fortschritt und Umschwung der Gärtnerei zu bilden, so ift es gerade Hamburg, wo der Gartenbau fich mächtiger entfaltet hat, als irgendwo anders in Deutschland.

-ch. im S. C. 12. April 79.

Brodiaea grandiflora Smith.

Die großblumige californische Hnacinthe und andere Arten.

Mehrere Arten der hübschen Zwiebelgattung Brodiaea werden in den Gärten kultivirt, aber nur selten angetroffen, die sämmtlich an der Küste des Stillen Meeres heimisch sind und von denen die B. grandistora allgemein unter dem Namen "calisornische Hycinthe" bekannt ist, obgleich sie nicht viel Achnlichkeit mit der ächten Hyacinthe hat. Der Hauptunterschied zwischen der Gattung Brodiaea und der der Hyacinthus besteht im Blüthenstand. Die Blüthen bei der Hyacinthe stehen traubens oder ährenartig beissammen, während die der Brodiaea mehr doldenartig stehen. Diese Unterschiede würden nun bei einem Systematiser wenig Geltung haben, wenn nicht noch andere vorhanden wären. Bei der Hyacinthe z. B. ist die Blüthenhülle glockensörmig, während sie bei der Brodiaea meist röhrensörmig oder trichtersörmig ist. Aber einer der Hauptunterschiede liegt in den Staubsäden, von denen bei der Hyacinthe 6, aber bei der Brodiaea nur 3 vorhanden sind, indem sich drei nur unvollkommen entwickeln.

Die Br. grandistora ist die erste Species, welche bekannt geworden ist. Dieselbe wurde schon vor sast hundert Jahren (1792) von dem schottischen Reisenden und Sammler Menzies entdeckt. Sir J. E. Smith, der damalige Präsident der Linnelischen Gesellschaft in London benannte die Pslanze zu Ehren des James Brodie, eines berühmten schottischen Botanikers. Die von Menzies entdeckte Pslanze verschwand jedoch bald wieder, dis sie von

Neuem von Lewis und Clarke's Expedition nach dem Missouri und dem Columbia Flusse aufgesunden wurde. Später wurde diese hübsche Pflanze auch von Douglas und Scouler in der Nähe von Fort Vancouver gesunden. Von Douglas nach England geschickte Zwiedeln blühten daselbst im Jahre 1828, dis zu welcher Zeit diese Species die einzige bekannte der Gattung war. Erst nach dieser Zeit wurden nach und nach die übrigen jetzt bestannten Arten eingesührt.

Nach Aussage der Reisenden wachsen die B. grandistora wie auch die anderen Arten auf trocknen, freien Ebenen und an den Pflanzen zusagenden Stellen finden sich dieselben in ungeheurer Menge beisammen vor, wo sie zur Blüthezeit (Mai) große blaue Flächen bilben.

Als die hier besprochene Pflanze entdeckt worden war, gab man ihr den Namen grandistora, großblumig, eine Bezeichnung, welche jetzt nicht mehr recht passend erscheint, weil seitdem andere Arten entdeckt und einzgeführt worden sind, deren Blumen die der B. grandistora an Größe übertressen.

Nach Aussagen des Dr. Torren und anderer Botaniker, soll es von der B. grandistora im wilden Zustande mehrere Barietäten geben und es erscheint nicht unmöglich, daß sich durch Kultur dieses hübsche Zwiedelgewächs noch bedeutend vervollkommnen lassen dürfte, sowohl in Form, Größe wie in Färbung der Blumen.

Bon den nach und nach hinzugekommenen Arten der Gattung Brodiaea werden noch folgende jett in den Gärten kultivirt, und sind dieselben fast sämmtlich bei den Herren Haage u. Schmidt in Ersurt zu erhalten. Es sind:

Brodiaea coccinea A. Gray. Eine sehr hübsche Pflanze von den Trinity-Gebirgen in Californien, zuerst in England eingeführt. Die Blumenschafte erreichen eine Höhe von 2—3 Fuß, umgeben von fast gleich langen bandförmigen Blättern. Die Blumen, zu 5—15 in endständigen Doldenstrauben, sind hängend, etwa $1^{1}/_{2}$ Zoll lang, an fast gleich langen Stielen, bauchigsechlinderförmig. Die Blüthenhülle ist von der Basis auswärts, etwa bis $2^{1}/_{3}$ ihrer Länge prächtig magentaroth, während der obere Theil und die 6 zurückgebogenen Segmente des Saumes gelblich grün gefärbt sind. — Prosessor Bood hat diese Species unter dem Namen Brevoortia Ida-Maia beschrieben (S. Hamb. Gartenztg. XXVI, p. 437 und XXIX, p. 131). Es ist ein ganz herrliches Zwiebelgewächs, das wir jedem Blumensreunde empsehlen können.

Brodiaea congesta trägt kleine kopfartige Dolben hübscher violettblauer Blumen.

Brodiaea congesta var. alba ist eine neue sehr schöne Varietät mit rein weißen Blumen, die sich vortrefflich zu Bouquets eignen, da sie sich sehr lange halten.

Brodiasa californica alba. Auch eine neue Art ober Form mit rein weißen Blumen, die in Dolben bicht beisammen stehen. Die Pflanze blüht sehr gern und reich.

Brodiasa grandistora. Gine fehr hubsche, niedrig bleibende Species mit blauen Blumen.

Brodiasa multiflora. Eine sehr liebliche und schöne Species aus Californien, von wo sie direkt durch Herrn Leichtlin eingeführt worden ist. Die Blumen sind von seurig rother Farbe. Schon im Jahre 1848 wurde dieses liebliche Zwiebelgewächs von den Herren Fremont, Bridges und Lobb im Sacramento-Thale, Utah, gesunden. (Hamburger Gartenztg. XXVIII, pag. 464.)

Brodiaea terrestris, mit hellblauen Blumen, ist uns unbekannt.

Brodiaea volubilis Bak. Schon 1846 wurde diese eigenthümsliche Art von Hartweg auf den Sacramento-Gebirgen in Californien gesunden. Der Blüthenschaft dieser Art erreicht oft eine Länge von 12 Fuß. Die Blätter sind 1 Fuß lang, schmallinienlanzettlich, zugespitzt, dreikantig, scharf, gestielt, blaßgrün. Blüthenschaft 4—12 Fuß lang, sich über die Zweige benachbarter Sträucher hinwindend. Blüthendolde groß, 3—4 Zoll, aus vielen (12—20) gestielten rosafarbenen Blumen bestehend. Auch unter dem Namen: Stropholirion californieum Torr., Rupalleya volubilis Morière und Dichelostemma californiea Wood ist diese Species bekannt. (Vergl. Hamb. Gartenztg. XXX, p. 560.)

Allen Freunden von hübschen Zwiebelgewächsen empfehlen wir die hier genannten Arten der Gattung Brodiaea, zumal dieselben sich mit großer Leichtigkeit kultiviren laffen.

Abutilon-Arten und Barictäten.

Die Zahl ber in Kultur befindlichen Abutilon-Barietäten ist jetzt eine ziemlich große und fast alle derselben eignen sich mehr oder weniger zur Dekorirung der warmen wie auch temperirten Häuser, in denen sie sast während der ganzen Winterszeit eine große Zahl Blüthen erzeugen, ebenso sind deren Blumen sür die Bouquetbinderei ze. sehr gut zu verwenden. Ausgepflanzt im Garten blühen diese Pflanzen sast während des ganzen Sommers, ganz besonders aber gegen den Herbst und lassen die Pflanzen sich, sobald Frostwetter eintritt, ohne zu leiden wieder in Töpfe einpstanzen, in denen sie dann, in ein Warmhaus gestellt, noch längere Zeit fortblühen.

Unter den vielen jetzt im Handel befindlichen Barietäten find die hier nachbenannten die empfehlenswertheften.

Abutilon Anna Crozy (Bull). Die Pflanze ist von starkem, robustem und gutem Buchs. Die zahlreichen Blumen erscheinen spät im Jahre und blüht die Pflanze namentlich sehr reich im Winter. Die Blätter sind groß und breit. Die Elumen groß und haben eine schöne Bechersorm, sind hell-lita mit dunkleren Abern.

Alphonse Karr (Lemoine). Eine hochwachsende, sich ftark verzweigende Barietät. Die Blätter sind klein, tief eingeschnitten. Die Blumen sind auch nur klein, aber von hübscher runder Form und sitzen an

langen schmalen Stengeln. Sie sind röthlich-oranggelber Farbe mit bunkleren

Adern durchzogen. Gehr reichblühend.

Beranger (Van Houtt.) Die Pflanze hat einen hohen, aufrechten Buchs und verzweigt sich nur wenig. Die großen Blätter sind tief einzgeschnitten. Die Blumen sind sehr groß, von länglicher Form und von rein blaßorangegelber Farbe, mit schönen braunen Abern durchzogen. Es ist eine sehr schöne, aber nur etwas undankbar blühende Barictät.

Roule de Neige. Diese beliebte Sorte hat einen schönen freien Buchs, sich leicht verzweigend. Die Blätter sind mittelgroß, mehr zugespitzt. Die mittelgroßen Blumen sind von schöner Bechersorm, rein weiß. Eine sehr

dankbar blühende Sorte.

Comtessa de Medici Spada (Van Houtte). Die Pflanze ist von starkem, gedrungenem Buchs. Die großen Blätter sind wollig, die mittelgroßen Blumen hellila. Diese Varietät blüht sehr undankbar, daher ist sie nur von geringem Werthe.

Darwini (Lemoine). Bon üpvigem Buchse. Die Blätter sind groß und breit. Die Blumen hellorange mit dunkleren Abern durchzogen und

fcon becherformig. Spärlich blühend.

Darwini compactum (Lomoino). Diese Barietät hat einen gestrungenen Wuchs und blüht sehr dankbar. Die Blumen sind sehr groß, von länglicher Form und orangegelber Farbe mit dunkleren Abern durchsgeen.

Darwini grandiflorum (Bull). Gine Barietät von schönem Habitus. Die Blätter find groß und die Blumen sehr groß, von länglicher

Form, blagorangefarben mit dunklen Adern.

Darwini majus (Lemoine) (Bull). Diese Barietät ist von kleinerem

Buchse, im Uebrigen der vorigen sehr nahe stehend.

Darwini robustum (Lemoine). Diese Barietät ist von schönem, gestrungenem Buchse und blüht sehr dankbar. Die Blumen sind orangesfarben, rosa schattirt und von sehr guter Form. Eine distinkte schöne Sorte.

Darwini tessellatum (Veitch). Eine Barictät von schönem, robustem Buchs und sehr bankbar blühend. Die Blumen hellorangefarben, ähnlich denen von A. Darwini. Die Blätter groß und breit, sehr schön hellgrün und gelb marmorirt und gesleckt. Eine herrliche Zierpslanze, so- wohl mit wie auch ohne Blumen.

Duc de Malakoff (Fraser). Gine hochwachsende Barietät, die noch

nicht geblüht hat.

Louis Marignac (Bull) (Lemoine). Eine fehr dankbar blühende Pflanze von schönem Buchs. Die Blumen sind groß und von sehr schöner rundslicher Bechersorm, reiner hellvioletter Farbe, sein geadert. Sehr niedlich und bistinkt. Es ist eine der besten Barietäten.

Louis Van Houtte (Bull). Gine Pflanze von gedrungenem, kräftigem Buchse und leicht blühend. Die Blumen sind groß, schön becherförmig, dunkelpurpursarben mit weißem Schlunde. Sehr distinkt und schön.

Montgolfier (Van Houtte). Bon hochwüchsigem Habitus; die

Blätter find groß, tief eingeschnitten und zugespitzt. Sehr leicht blühend; die Blunen find groß und stark geöffnet, locker gebaut und von schnutzig blaßgelber Farbe. Ohne Werth.

Mogapotamicum (Van Houtto). Bon schlankem Buchse. Die kleinen Blätter sind zugespitzt. Die nur kleinen Blumen sind glockenförmig, eigenthümlich. Der Relch ist dunkelroth, die Blumenkrone blaßgelb und die Staubfäden dunkelbraun.

Megapotamicum variegatum (Van Houtte). Diesclbe Barictät mit bunten Blättern.

Megapotamicum venosum (Van Houtte). Einc sehr hoch= und

startwüchsige Barietät von Megapotamicum.

Niveum marmoratum. Bon schönem Buchs; die Blätter sind groß, breit, sehr schön blaßgrün und gelb marmorirt. Die Blumen mittel=groß, locker gebaut; gelb, dunkelorange gestrichelt. Als hübsche Blattpflanze und als Pflanze sürs freie Land während des Sommers zu empfehlen.

Perle d'Or (Bull). Eine Barietät von schönem, niedrigem Buchs und dankbar blühend. Die Blumen sind schön rund, becherförmig, blaßgelb. Sehr hübsche, gute Barietät.

Insigne (Willias), auch unter dem Namen igneum gehend. Wuchsträftig und hoch. Blätter groß, herzförmig, sehr dick und rauh, dunkelgrün. Der Stengel ist mit kurzen braunen Haaren bekleidet. Die Blumen sehr lang gestielt; die Betalen kurz, breit, stark zurückgebogen und von dunkler purpur=scharlachrother Färbung mit dunkleren Abern durchzogen. Eine spät im Herbste und im Winter blühende Barietät, sehr distinkt und schön.

La Lorraine (Bull), dem Darwini grandissorum sehr nahe stehend. Le Progress (Bull). Nur wenig verschieden von dem roseum storibundum.

Le Grelot (Bull). Wuchs gedrungen und schön, dankbar blühend. Die Blumen sind groß und lang, schön becherförmig, blaßrosafarben, dunkler geadert. Sehr schön.

Lomonei. Hat einen schönen Habitus. Die Blätter sind groß, etwas zugespitzt und gezähnt. Die zahlreich erscheinenden Blumen sind groß, blaßgelb, becherförmig, kurz gestielt. Sehr hübsch.

Lemonei (Van Houtte). Bon Fraser's A. Duc of Malakoff nicht

verschieden.

Lilaceum album (Bull) hat einen fräftigen Wuchs. Die Blumen sind groß, blaßlila, becherförmig. Sehr hübsch.

Sämmtliche vorstehend genannten Abutilon-Barietäten sind im vorigen Jahren im Garten der k. Gartenbau-Gesculschaft in London aus Stecklingen gezogen und dann in Töpsen kultivirt, mit einander verglichen und deren Werth geprüft worden. Dieselben lassen sich mit noch einigen anderen anserkannt guten Sorten nach der Färbung ihrer Blumen wie folgt zusammensstellen:

Blumen weiß: Boule de Neige.

Blumen gelb: Lemonei, Perle d'Or. Reine d'Or.

Blumen lila: Anna Crozy. Comtesse de Medici Spada. Lilaceum album. Louis Marignac. Souvenir de Maximillian.

Blumen rosa: Alphonse Karr. Darwini robustum. Le Grélot.

Le Progrés. Rosaeflorum. Roseum floribundum. Simon Delaux.

Blumen orangefarben: Darwini Darwini compactum. Darwini grandiflorum. Darwini majus. Darwini tessellatum. La Lorraine. Prince of Orange.

Blumen purpurn: insigne. Louis Van Houtte. Souvenir de

Maurice

Blumen gestreift, gelb: Berange. Montgolsièr. Niveum marmoratum. Striatum variegatum. Thompsoni.

Blumen gelb, Relch farbig: Mogapotamicum, Mogap, variegatum.

Megap. venosum. Vexillarium.

Barietäten mit bunten Blättern: Darwini tessellatum, Niveum marmoratum. Megapotamicum variegatum, Sellowianum marmoratum. Striatum variegatum. Vexillarium. (Gard.)

Alte und nene empfehlenswerthe Pflanzen.

Calceolaria fuchsiaefolia W. B. Hamsley. Garden. Chron. 1879, XI, p. 258. — Scrophulariaceae. — Obgleich nache verwandt mit C. padifolia und C. deflexa, so ist die Pflanze doch von beiden Arten specifisch verschieden und in botanischer Hinsicht von Interesse. Das Baterstand derselben ist wahrscheinlich Beru, woher die Mehrzahl der Calceolaria-Arten stammt. Eingeführt wurde die Pflanze von den Handelsgärtnern Hodger, McClelland u. Co. in Newry in Irland.

Hymenocallis macrostephana J. G. Bak. Garden. Chron. 1879, XI, p. 430. — Amaryllideae. — Herr J. G. Baker fand diese neue Species blühend in der Pflanzensammlung des Herzogs von Nortshumberland zu Sion House bei London unter der Pflege des Herrn Woodbridge. Dieselbe unterscheidet sich von den übrigen Arten durch die viel längere Krone und durch die viel kürzeren freistehenden Staubsäden. Sie steht zwischen Hymenocallis caridaea und Ismene calathina und es wäre nicht unmöglich, daß die Pflanze eine Gartenhybride ist. Die Pflanze ist vor mehreren Jahren vom Continent nach England gekommen, sie blüht im Februar oder März und die Blumen verbreiten einen angenehmen Geruch.

Bifrenaria Harrisoniae Buchaniana Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 430. — Orchideae. — Eine hübsche Orchidee; deren Blumen sind weiß; die Basis der Sepalen ist hübsch hellgrün gezeichnet. Die Petalen sind auf der Junen= wie Außenseite violettpurpursarben. Die Lippe ist wie bei B. Harrisoniae, die gelbe Farbe aber viel dunkler und die Härchen an der Basis der Lippenscheibe sind roth.

Odontoglossum hebraicum hybridum Rehb. fil. Gard. Chron. 1879, XI, p. 462. — Orchideae. — Eine eigenthümliche Hybride in Art Hamburger Garten- und Mumenzeitung. Band XXXV

bes O. odoratum, aber auch in Art bes O. Schillerianum und selbst

cristatum, in Rultur bei herrn 2B. Bull in London.

Odontoglossum elegans hybridum Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 462. — Orchideae. — Eine sehr hübsche Art oder auch Hybride. Die Sepalen und Petalen der Blumen schmaler als bei O. eirrhosum, sind weiß mit gelbem Anflug und gezeichnet mit schmalen braunen Flecken. Die Lippe ist wie die von O. eirrhosum gesormt, ist gelblich mit einer weißen Zeichnung. Es ist jedenfalls ein Bastard zwischen O. eristatum und eirrhosum.

Von der "Flore des Serres et des jardins de l'Éurope, Annales générales d'Horticulture find nach langer Unterbrechung Anfangs April d. J. wieder drei Hefte (Nr. 256, 257 und 258) erschienen, mit denen der XXII. Jahrgang dieses vortrefslichen Werkes vollständig ist. Das 1. Heft des 23. Bandes soll Mitte Juni d. J. erscheinen. In den 3 uns vorliegenden Heften sind abgebildet und beschrieben:

Nepenthes Raffisiana Jack. Flor. des Serres, Taf. 2343—44.
— Nepentheae. — Eine in den Sammlungen von schönen und seltenen Bflanzen nicht mehr unbekannte Pflanze, über die wir bereits mehrmals be-

richtet haben.

Nepenthes albo-marginata Lobb. Flore des Serres, Taf. 2343 bis 2344. — Nepentheae. — Eine andere Art dieser so höchst interessanten Pflanzengattung, über die auch schon mehrmals berichtet worden ist.

Nepenthes sanguinea Lindl. Flore des Serres, Taf. 2343 bis 2344. — Nepentheae. — Es ist diese unstreitig die schönste Art dieser Gattung, über die mehrmals in der Hamburger Gartenztg, gesprochen

worden ift.

Cyclamen, diverse Barietäten. Flore des Serres, Taf. 2345. — Primulaceae. — Die genannte Tasel bringt die Abbildungen von Cyclamen Atkinsi (ibericum album), persicum amarantinum, album punctatum, persicum roseum, Coum und aleppicum candidissimum, Barietäten, welche unserer Ansicht nach jedoch von neueren Barietäten an Schönheit und Größe der Blumen übertroffen werden.

Masdevallia Peristeria Rchb. fil. Flore des Serres, Taf. 2346.

— Orchideae. — Eine von Reichenbach im Jahre 1874 (Hamb. Gartenztg. 1874, S. 262) beschriebene, sehr hübsche Species der so beliebten Orchideen-

gattung Masdevallia.

Cineraria hybrida fl. pleno. Flore des Serres, Taf. 2347—48.
— Compositeae. — Die gefülltblühenden Cinerarien, von der die Flore des Serres die Abbildungen einiger Barietäten giebt, sind jetzt so ziemlich all=

gemein bekannt geworden und fehr zu empfehlen.

Fremontia californica Torr. Flore des Serres, Taf. 2349. — Bombaceae. — Ein sehr schöner Blüthenstrauch von den Felsengebirgen Californiens, der Ende der sechziger Jahre in England zur Blüthe gekommen und schon in verschiedenen Gartenschriften besprochen und abgebildet worden ist. (Hamburg. Gartenztg. 1867, S. 38 u. 556.)

Amarantus atropurpureus Hortul. Flore des Serres, Taf. 2350.—51. — Amarantaceae. — Eine sehr empsehlenswerthe Form des sogenannten Fuchsschwanzes, von Herrn E. Benary in Ersurt im Jahre 1871.—72 in den Handel gegeben.

Cyrtopodium punctatum Lindl. Flore des Serres, Taf. 2352.

— Epidendrum punctatum Lindl. — Orchideae. — Es ist dies eine der am längsten in den Orchidecensammlungen bekannte hübsche Orchidee aus

Mexico.

Azalea indica Souvenir de L. Van Houtte. Flore des Serres, Taf. 2353—54. - Ericaceae. — Eine prachtvolle Azalec mit ungemein großen, halbgefüllten, purpurrothen Blumen.

Allium oreophilum C. A. Meyr. Flore des Serres, Taf. 2355.

A. platystemon Kar. et Kir. — Liliaceae. — Einc Lauchart von nur

fehr wenigem blumiftischem Werthe.

Camellia Roi de Belge. Flore des Serres, Taf. 2356-57.

Ternstroemiaceae. — Eine Camellie allercriten Ranges von duntel=

scharlachrother Färbung.

Blumenbachia Chuquitensis J. D. Hook. Flore des Serres. Taf. 2358. — Loasa Chuquitensis Meyen. Caiophora coronata Veitch. Blumenbachia coronata Hook. et Arn. — Loaseae. — Diese hübsche Pflanze wurde 1862 von Herren Beitch in London eingeführt, die dieselbe von ihrem Reisenden, Herrn Pearce, erhalten hatten. Wie viele andere Loasen ist auch diese eine hübsch blühende einjährige Pflanze, deren Blätter und Stengel aber dicht mit start brennenden Härchen besetzt sind.

Garcinia Mangostana L. Flore des Serres, Taf. 2359—60. Ueber diesen herrlichen tropischen Fruchtbaum ist schon zu verschiedenen Malen in der Hander Gartenztg. Die Rede gewesen. Jin Jahre 1855 hat ein Exemplar dieser Garcinia in dem tropischen Fruchthause zu Shon

bei London zum erften Male Früchte zur Reife gebracht.

Rhododendron (hybr.) Comte de Kerchove de Denterghem L. van Houtte, Flore des Serres, Taf. 2361—62. — Ericaceae. — Eine prächtige Barietät erster Klasse mit zartrosafarbenen, schön gezeichneten Blumen, die im Herbste 1880 in den Handel kommen wird.

Cimicifuga japonica Thundg. Flore des Serres, Taf. 2363. (Pityrosperma acerinum S. et Z.) — Ranunculaceae. — Ein Staudensgewächs mit unschenden Blumen und von geringem Werthe für den

Blumenfreund.

Maranta leuconeura var. Massangeana E. Morr. Flore des Serres. Taf. 2364—65. — Marantaceae. — Eine in den Sammlungen von schönen Blattpflanzen nicht mehr unbekannte Pflanze von ausnehmender Schönheit, über die wir bereits früher gesprochen.

Proliferinde Muscat-Traube Ingr. Flore des Serres, Taf. 2366—67. Eine prachtvolle blaue Traube, die im Garten zu Frogmore von Herrn Thomas Ingram aus Samen gezogen worden ist. Es ift eine

fehr zu empfehlende Barietät.

Trachycarpus excelsus Wendl. Flore des Serres, Zaf. 2368.

18*

— Syn. Chamaerops excelsa Thbg. und Cham. Fortunei W. Hook. — Palmeae. — Es ist dies eine in den Gärten unter dem Namen Chamaerops excelsa und Fortunei bekannte und sehr beliebte Palme, welche von Herrn H. Wendland unter dem Namen Trachycarpus excelsa beschrieben worden ist.

Araucaria imbricata Pav. Flore des Serres. Taf. 2369. — Coniferae. — Eine bekannte Conifere, über welche die Flore des Serres noch

einige intereffante Mittheilungen bringt, auf die wir verweifen.

Gentiana acaulis und Gentiana verna L. Sartenfl. 1879, Taf. 966 und 967. — Gentianeae. — Die Sartenflora giebt auf angegebenen Tafeln die Abbildungen dieser bekannten lieblichen Frühjahrsblumen. Bon ersterer Art aber noch ganz ausgezeichnet hübsiche Barietäten, nämlich G. pallide-coerulea alba marginata, coelestina, flore albo coeruleo-striata, fl. azureo und albida, die im Klima von Petersburg seit dem Jahre 1877 kultivirt werden.

Primula grandis Trautv. Gartenst. 1879, Taf. 968. — Primulaceae. — Eine Primel, die sich durch sehr große Blätter, einen mächtigen Blüthenschaft, durch eine reich blumige Dolde aber unbedeutender hellgelber Blumen vor anderen Arten auszeichnet. Die Pflanze wurde vor einigen Jahren durch den botanischen Garten in Petersburg aus dem Kaukasus in

Rultur eingeführt.

Odontoglossum Phalaenopsis Lindl., Rehb. fl. var. solare. Garden. Chron. 1879, XI, p. 494. — Orchideae. — Alle Barietäten bieser alten bekannten Orchideenart, zeigen eine breite purpursarbene Lippenscheibe, theils ist dieselbe auch gestreift oder strahlig gezeichnet auf den unteren Seitensappen. Die hier genannte Barietät hat eine größere Blüthe als die übrigen, der vordere Lippentheil ist sehr breit und der untere breit, sast rund und gelb von Farbe mit purpurnen Strichen. Diese eigenthüms

liche Barietat ift im Besitze bes Herrn 2B. Bull in London.

Aristolochia promissa Mast. Garden. Chron. 1879, XI, pag. 494. — Aristolochieae. Um sich eine Ibee von bieser eigenthumlichen Bflanze zu machen, dente man fich lange, bräunliche Thaue ober Stämme, bie von Bäumen herabhängen, und zur Blüthezeit ber Pflanze ohne Laub find. Die Blumen find 3-4 Boll lang, Die Röhre derfelben ftart gerippt mit ausgedehnter Bafis, wie bei ben meiften Arten diefer Gattung, während ber Saum auf der einen Seite in drei triangulare Lappen getheilt ift und in viele lange schmale Riemen oder Schwänze ausläuft, von 12-18 Boll Länge, fogar bis 24 Boll lang, wie Ralbreger mittheilt. Im jungen Buftande find diefe Schwänze an den Rändern vereinigt, fo baf fie eine dreiseitige Röhre bilden. Nach und nach trennen sie sich von einander und jeder derfelben (nach Herrn Thomson) spaltet sich zuletzt in zwei Theile. Die Farbe der Blume wird als schmutig gelb, über und über mit kleinen purpur = braunen Bunkten gezeichnet, beschrieben. Das Innere der Blume ist mit dem gewöhnlichen Insekten fangenden Apparate verfeben. Die Staubfäben-Säule hat 9-12 Antheren. Bon 3 von Dr. Mafters unterfuchten Blumen hatte die eine 12, die anderen beiden jede 9 Staubfäben.

Es ist eine höchst eigenthumliche Art von Aristolochia über bie Dr. Masters noch sehr aussührlich berichtet. Die Pflanze scheint zu der von Sir J. D. Hover beschriebenen westastrikanischen Gruppe zu gehören, die nur aus 3 Arten besteht und sich von den Arten anderer Gruppen durch die große Anzahl von Staubsäden unterscheidet. Zu dieser Gruppe gehört auch die schöne Aristolochia Goldieana. Es ist sehr ersreulich zu ersahren, daß sich diese interessante Pflanze bei Herren Beitch in Chelsea bei London in Kultur besindet, woselbst sie bis jetzt jedoch noch nicht geblüht hat.

Lycaste Locusta Rehd. sil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 524.

Orchideae. — Eine neue Lycaste, den L. costata und Barringtoniae nabe ftebend, mit weißer Gaule, grunen Sepalen und Betalen und gruner Lippe wie grünerem Salfe und Ovarium, grünen Bracteen und Scheiden, grünen Stengeln, Knollen und sclbstverftändlich grünen Blättern, fo bag wir eine in allen Theilen ganz grüne Pflanze haben. Diese interessante und hübsche Lycaste stammt aus Peru, von wo sie von Herrn Davis an Herren Beitch eingesandt worden ist, bei denen sie geblüht hat.

Coelogyne ocellata var. maxima Rchb, fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 524. — Orchideae. — Eine Barietät von großer Schönheit.
Oncidium Forbesii var. Borwickianum Rehb. fil. Garden.

Chron, 1879, p. 524. — Orchideae. — Eine beachtenswerthe Barietät dieser seltenen Species mit sederartig gelb gezeichneter Lippe, anstatt mit einfarbig brauner, gelb berandeter Lippe wie bei der reinen Art.

Torenia Bailloni Godefroy. Illustr. hortic. 1879, Tafel 324. - Scrophularineae. - Diese neue, schöne Toronia haben wir bereits mehr=

mals beiprochen.

Odontoglossum erispum Lindl. var. Mariae E. Andr. Illustr. hortic., Taf. 325. (O. Alexandrae Batem. O. Bluntii Rchb. fil. O. Andersonianum Rehb. fil. — Orchideae. — Alle die hier genannten Arten hält Herr André für eine und dieselbe Art oder Formen von O.

crispum Lindl.

Caraguata Van Volxemi E. Andr. Illustr. hortic. Taf. 326.

— Bromeliaceae. — Eine sehr hübsche Bromeliacee, die von verschiedenen Reisenden auf den Anden Neu-Granada's gefunden worden ist, und zwar in einer Höhe von 2500—3000 m wachsend. Es ist eine sehr hübsche Pflanze, die André nach Herrn Van Bolzem, einem wohlbekannten Pflanzenfreunde, benannt hat.

Masdevallia Peristeria Rchb. fil. Illustr. hortic. Zaf. 327. — Orchideae. — Eine schr hübsche Art der beliebten Gattung Masdevallia, die wir schon früher besprochen haben. (Hamb. Gartenztg. 1874, S. 262.)

Caladium M. A. Hardy. Illustr. hortic. Tas. 328. — Aroideae.

Ein sehr schönes Caladium in Art des C. Bellemeyi, aber um vieles

schöner, von Herrn A. Bleu gezüchtet.

Adiantum lunulatum Burm. var. celebicum. Illustr. hortic. Taf. 329. — (Syn. A. arcuatum Swtz. lunatum Cav. dolabriforme Hook. deflectens Mart.) — Filices. — Das A. lunatum ift eine sehr veranderliche Species und hat eine fehr weite geographische Berbreitung; fo hat man sie gesunden auf den Himalaya = Gebirgen, in Cochinchina, in Bolhnesien oder im tropischen Australien, auf Madagascar, Anguloa, auf der Küste von Guinca, auf den Cap = Berdischen Inseln, im tropischen Amerita von Mexico dis zum Orgelgebirge 2c., woher es auch kommt, daß diese Species in so vielen veränderten Formen gefunden und unter verschiedenen Namen beschrieben worden ist. Es ist ein sehr hübsches Farn, das von Herrn Linden in den Handel gegeben worden ist.

Anoplophytum strictum Beer, (Tillandsia stricta Solandr.) Illustr. hortic. Taf. 330. — Bromeliaceae. — Diese äußerst liebliche Bromeliacea ist feine Neuheit mehr und sindet man sie häusig in Kultur, meist unter dem Namen Tillandsia sticta.

Adiantum peruvianum Klitsch. Illustr. hortic. Taf. 331. — Filicos. — Eine schon vor langer Zeit zuerst von Ruiz u. Pavon in-Peru entdeckte Species. In neuerer Zeit wurde sie wieder aufgesunden von Mathews in der Region von Chachapopas, nicht weit von Huallaga; dann von Spruce und anderen Sammlern, durch welche die Pflanze auch lebend eingeführt wurde. Man erfennt dieses Adiantum sosort an den großen, vielsach getheilten, langgestielten und trapezsörmigen Wedeln; am nächsten steht diese Art dem A. trapeziforme und bildet mit den A. maerophyllum, trapeziforme, Seemanni und grossum eine hübsche sleine Gruppe.

Phyllanthus nivosus h. Bull. Illustr. hortic. Taf. 332. — Euphorbiaceae. — Es ist dies ein kleiner Strauch mit abwerfenden Blättern, die theils grün, theils bunt gestekt oder punktirt erscheinen. Das Vaterland dieses niedlichen Strauches sind die Inseln des Südmeers, wahrscheinlich die Neuen-Hebriden.

Odontoglossum oliganthum Rehb. fil. Garden Chron. 1879, XI, p. 556. — Orchtdeae. — Ein aus Guatemala stammendes, bei den Herren Beitch in Rultur befindliches Odontoglossum von nur geringer Schönheit.

Burbidgea nitida Hook. fil. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6403, — Zingiberaceae. — Diesc sehr schine Pflanze, welche von Herrn F. W. Burbidge, botanischer Reisender für die Herren Veitch, im südöstlichen Theile der Insel Borneo in einer Höhe von 300—450 m gesammelt wurde, ist nach Hooker eine ganz neue Zingiberacee, und hat derselbe ihr den Namen des Entdeckers gegeben. Die Pflanze wächst in ihrem Baterlande hauptstächlich an seuchten Stellen der Felsenränder und scheint in ihrem Baterlande nur wenig verbreitet zu sein, denn Herr Burdidge hat sie nur einmal angetrossen. — In den Gewächshäusern der Herren Veitch hat diese schwagen an ihrem oberen Ende ein Büschel 0,10—0,15 m langer Blätter. Die ziemlich großen Blumen sind orangescharlachroth und stehen in einer endständigen Rispe beisammen. — Für die Warmhäuser eine sehr zu emspschlende Pflanze.

Abgebildete Früchte in ansländischen Gartenschriften.

(Fortsetzung von S. 413 des vorigen Jahrg.)

Butterbirne Giffard. Bullet. d'Arboricult. 3. Sér., Vol. III, No. 1. 1879. — Gine frühreifende, empfehlenswerthe Butterbirne. Sie ist französischer Herfunft und stammt ursprünglich von Anjou. Ueber ihren Ursprung herrschen verschiedene Bersionen. So soll sie 1840 als ein Sämling von dem Gärtner Rousseau in Angers gefunden worden sein, und nach Anderer Ansicht soll sie beim Gärtner Giffard ebenfalls in Angers befannt geworden sein. Beide Ansichten sind jedoch falsch, denn nach Herrn André Leroy wurde diese Birne im Jahre 1825 auf einem Wildling von Nicolas Giffard, Kultivateur zu Fonassières bei Garenne St. Nicolas, Parochie von St. Jacques bei Angers gefunden. Sie wurde zuerst von Miller in den Bulletins du comice horticole d'Angers beschrieben. — Als frühreisende Birne ist die Beurre Giffard eine der vorzüglichsten Birnen.

(Wir finden diese empschlenswerthe Birne in den Verzeichnissen mehrerer Obstbaumschulenbesitzer Deutschlands verzeichnet, so z. B. in dem von Herrn L. Späth in Berlin. Es heißt daselbst: Frucht mittelgroß, Fleisch sehr sein, saftreich, schmelzend und angenehm süß; Baum schwachwüchsig, gedeiht

nur in leichtem, nahrhaften Boden.)

Pflaume Pond's Sämling. Bullet. d'Arboricult. 1879, 3. Ser. Vol. III, No. 2. - Die hier genannte Pflaume ist feine Deffertfrucht, aber eine um fo mehr ausgezeichnete Frucht für die Ruche, wie fie auch von Dr. Hogg in feinem "Fruit Manual" bezeichnet wird. Es ift eine Bflaume von enormer Größe. Dochnahl führt diefelbe in feiner "fpstematischen Beschreibung aller Steinobstforten" unter bem Namen "Bond's Raifer= zwetsche" auf. - herr Bond in England, deffen Ramen biefe Pflaume trägt, gewann dieselbe im Jahre 1851. Die Form derselben ift oval, etwas verjüngt gegen den Stiel, die Saut ift icon purpurfarben und febr bid, welche lettere Eigenschaft viel zur Dauerhaftigkeit ber Frucht beiträgt. Das Fleisch ist gelb mit einigen weißen Abern durchwebt, fest, sehr suß, am Stein etwas festsitzend. Die Reifezeit der Frucht ift gegen Mitte September und mahren die Früchte fehr lange. Der Baum ift von fraftigem Buchs und von großer Fruchtbarkeit. — Im rohen Zustande ist diese Bflaume jedoch nur von zweiter Qualität, dahingegen gekocht gang auß= gezeichnet, ebenfo getrochnet.

Oslin- und früher Julien-Apfel. Flor. and Pomolog. 1879, No. 15, Taf. 486. — Ueber diese beiden frühzeitigen Apfelsorten wird im Florist und Pomologist solgendes Nähere mitgetheilt. Unter den frühzeitigen Desertäpseln ist vielleicht keine andere Sorte besser bekannt und mehr geschätzt als der Oslin-Apsel, namentlich ist derselbe in Schottland eine sehr beliebte Sorte, welches seine zweite Heimath zu sein schottland wosellost er auch ganz vorzüglich gut gedeiht. Es ist ein alter bekannter, gut gekennzeichneter Apsel, der kaum mit einer anderen Sorte zu verwechseln ist. Die Hertunft des Apsels ist nicht genau bekannt, doch glaubt man, daß er von den Mönchen von Abroath von Frankreich in England eingeführt worden

ist, von benen viele Fruchtsorten nach England gefommen find. Es ift jedoch eigenthümlich genug, daß in keinem französischen Obstverzeichnisse sich irgend eine Spur von einer Apfelforte biefes namens vorfindet. - Wie fo viele gute Apfelsorten führt auch diese mehrere verschiedene Ramen, so geht fie unter den Namen: Arbroath Oslin, Abroath Pippin, schottischer Delin, Sommer Delin, Mutter's-Apfel, Burr-not, Orglon, Orgeline 2c.

Die Frucht ift mittelgroß, flach ober rundlich, aber regelmäßig geformt; Reld groß, offen, hervortretend; Stiel furg, ticf figend; Schale dunn, blaggelb mit braunen Puntten. Fleifch gelblich, feft, febr fein und von reichem Geschmad. In febr beißen Sommern ist biefer Apfel etwas

trodner. Er wird im September reif.

Der Baum wächst lebhaft, ift von aufrechtem Buchs, Die Blätter find

groß, breit.

Der andere Apfel: Früher Julien, ift eine ausgezeichnete frühreifende Sorte und gleichfalls ein guter Deffertapfel, aber auch gang vorzüglicher Rochapfel. Sein Aussehen ift nicht besonders fcon, aber befto beffer find feine Gigenschaften. Die Frucht empfichlt fich burch ihren eigenthumlichen aromatischen, erfrischenden Geschmad.

Diefelbe ift mittelgroß, rundlich, etwas fantig; Schale weich, blaß= gelb, auf der Sonnenseite weißlich punktirt. Relch groß, Blättchen breit, dicht und ungleichmäßig beisammenstehend; Stiel furz, tief eingesenkt. Fleisch gelblich-weiß, abknackend und angenehm von Geschmack. Der Baum ist startwüchsig und gebeiht sehr vorzüglich gut auf Paradiesstamm gepfropft.

Birne Madame von Siebold und Birne Siebold. d'Arboric. 1879, Vol. III, No. 3, p. 65 mit Abbildung. Es find Diefe beiden Birnenforten zwei gang neue und intereffante Typen, verschieden von allen bekannten Birnen in Europa. Berr Fr. Burvenich, einer ber gelehrten Redacteure des trefflichen Bulletin d'Arboriculture theilt über diese intereffanten Birnenforten im genannten Journal Folgendes mit:

Diefe japanefischen Birnen burften dem Anscheine nach einer anderen Stammart angehören als unsere befannten Birnen, namentlich wenn man die Art und Beise des Buchses des Baumes und die Saltbarkeit und die

cigenthümliche Schmackhaftigkeit der Frucht betrachtet. Die in den Baumschulen des Herrn Burvenich befindlichen Exemplare biefer Birnenart haben noch feine Früchte getragen und find die gegebenen Abbildungen von biefen Birnen in bem Bulletin nach Eremplaren angefertigt worden, die im Barten des herrn von Siebold in Leiden gewachsen sind und zwar an Bäumen, die von Sichold aus ihrem Baterlande beimacbracht hat.

Diese Baume find fehr fraftig und haben sehr große und fehr lange, fast tütenartig zusammengerollte, mit einem feidenartigen Flaum bededte Blätter. - Die Augen find verlängert, haben ein eigenthumliches Ausfeben, etwas an die des Bogelbeerbaumes erinnernd. — Das Holz ift

hellbraun.

Die Frucht ber Barietät Madame von Siebold ift abgerundet, rothbraun mit tupferfarbigem Anflug; ber Stengel ift lang, Die Blume liegt wenig vertieft. Das Fleisch etwas glasig, von succadenartiger Consistenz, gelb wie bei den Birnen Fortunée et Doyenné Goudault; der Geschmack der Birne ist sehr gut, säuerlich-suß mit einem eigenthümlichen Aroma, ähnlich dem von Quitten oder Pyrus (Cydonia) japonica. Im rohen Ruftande ift die Frucht nicht viel werth, aber defto vorzüglicher eignet fie sich zum Rochen, zu Compots 2c.

Die Barietät Sieboldi hat eine längliche Form und halt die Frucht fich etwas langer als die der erft genannten Barietat (etwa bis Dezember),

im übrigen ift fie ber anderen Gorte fast gleich.

So febr nun auch diefe Birnen in ihrem Baterlande geschätt fein mogen, fo durften diefelben doch schwerlich bei uns beliebt werden und find

mehr als eine Curiofität zu empfehlen.

Reine Claude de Bavay. Flor. et Pomolog. 1879, Taf. 488, Fig. 1. Die Reine Claude de Bavay, auch unter dem Namen Monstrueuse de Bavay bekannt, ift eine toftliche Deffertpflaume bon ausgezeichnetem Beschmad. Die Rinde am jungen Holze des Baumes ift glatt. Dr. Hogg beschreibt die Frucht als groß, rundlich, abgeplattet an beiden Enden (nach Thomas rundlich-eiformig), grunlich-gelb von Farbe, grun gesprenkelt und gestrichelt und mit einem zarten weißen Flaum überzogen. Der Stengel ift turz, etwa 1/2 Boll lang. Das Fleisch ber Frucht ift gelb, zart und febr faftig, fich leicht vom Steine lofend und von außerst angenehmem Beidmad.

Reine McLaughlin-Pflaume. Flor. et Pomol. 1879, Taf. 488, Fig. 2. — Es ist eine amerikanische Sorte, von einem äußerst angenehmen Gefchmad und gleichfalls zu ben Reineclauden gehörend. Der Baum ift von fraftigem freien Buchs. Die Frucht ift groß, rundlich, an beiden Enden abgeplattet, mehr breit als hoch. Die Schale ift bunn, gart und goldfarbig, rothgelb gefleckt und punktirt auf der Sonnenseite. Der Stengel ist länger als bei der Reine Claude de Bavay. Das Fleisch der Frucht ist fest, am Steine festsitend, febr faftig und von febr angenehmem Befchmad. Reifezeit Ende August.

Die beiden hier genannten Pflaumen gehören zu den besten Sorten. Herr Thomas bezeichnet die McLaughlin als eine harte und fräftig wachsende Bflaume ersten Ranges, mährend die Roine Claude do Bavay nur einen Baum von mittler Stärke bildet, aber sehr reich trägt. —

Mectarine Albert Victor. Bullet. d'Arboricult. 1870, Vol. III, No. 4, pag. 97 mit Abbildung. — Eine fehr empfehlenswerthe glattschalige Bfirfich ober Nectarine. Die Frucht ift groß, rundlich, am oberen Ende abgeplattet und ftark gefurcht, letteres weniger am unteren Ende, grunlich, schön goldgelb auf der Sonnenseite. Fleisch grünlich gelb, ziemlich fest, sehr saftig und von köstlichem Aroma, sehr roth am Stein, der sehr groß und fehr rauh ift. - Blumen flein, Blandeln abgerundet. Gine prächtige Frucht, die Ende August unter Glas und im Freien Ende September reift.

Mcctarine Stanwick Elruge. Flor. et Pomolog. 1879, Taf. 490. — Gine große Anzahl von Pfirfich= und Rectarinen=Sorten verdanken wir dem verstorbenen Rivers. Die von ihm gezüchteten Pfirsichsorten haben

meistens alle ben Werth, daß sie frühzeitig zur Reise gelangen und seine Nectarinensorten zeichnen sich durch ihre Schönheit, durch frühzeitiges Reisen, Größe und vorzüglichen Geschmack aus. Die Stanwick Elruge vereinigt alle die guten Eigenschaften der beiden Varietäten, deren Namen sie trägt, ohne die Fehler der Stanwick zu besitzen, die nämlich sehr leicht bei ihrer Reise platt. — Die Stanwick Elruge ist von trästigem Buchs, blüht sehr reich und setzt ebenso zahlreich Früchte an wie die alte Elruge, aber die Frucht ist viel größer, etwas dunkler gefärbt. Die Reisezeit der Früchte ist etwas später als die der Violette hative, Elruge und anderer Mitte Sommer reisende Sorten.

Die Privat= und Sandelsgärtnereien Samburgs.

XI.

15. Carten-Stablissement ber Herren &. A. Riechers & Söhne. Die Ausstellung indischer Azaleen 2c.

Wie feit mehreren Jahren so hatten die Berren Riechers u. Göhne auch in diefem Jahre in ihrer rühmlichst bekannten Gartnerei in Barmbed im Monat Mai eine Ausstellung ihrer fo reichhaltigen Sammlung ber aus= gezeichnetsten indischen Azaleen veranstaltet. Es war eine Ausstellung, wie man fich eine folde nicht ichöner benten tann. Gammtliche in einem Bewächshaufe zur Schau geftellten Azaleen in allen Größen und Farben, waren in einer bewunderungswürdigen Fülle von Blüthen zu seben. Bflanzen waren in einem großen Bewächshaufe mit febr vielem Beschmad aufgestellt, fo daß die riefig großen, 3-4 und mehr Fuß im Durchmeffer haltenden, über und über mit Blüthen bedeckten Eremplare gur vollen Un= ficht tamen, und muß die Busammenstellung der verschiedenen Farben als fehr gelungen bezeichnet werden. Es ift eine Zusammenftellung von mehreren Sundert über und über mit Bluthen bededten Agaleen um fo fcmieriger, da an den Bflanzen mit nur wenigen Ausnahmen, fehr felten ober nur wenige grune Blätter zu sehen find und fich so eine Blüthenmasse an die andere Die Ausstellung mährte über drei Bochen und murde von einem fehr zahlreichen pflanzenliebenden Bublikum besucht, das fich an der Blüthen= und Farbenpracht nicht fatt sehen konnte.

Alle die schönen, zur Schau gestellten Azaleensorten hier namhaft zu machen, würde zu weit führen, zudem haben wir schon im vorigen Jahre eine Anzahl derzenigen Azaleensorten aus der Riecher'schen Gärtnerei anzgegeben, welche daselbst zu tausenden von Exemplaren vorhanden sind. (S. Hamburg. Gartenztg. 1878, S. 304.) Nur auf die Namen einiger der allerneusten Sorten, die jetzt ebenfalls in Bermehrung vorhanden sind und abgegeben werden, möchten wir aufmerksam machen. Es sind: Jean Vervaine (J. Verv.) gelblich sachsroth, von weißem Rand begrenzt, reich gestreift mit hellem und dunklem Rosa. Eine vorzüglich bunte Sorte. — Le flambeau (D. Verv.) leuchtende neue weinrothe Farbe. — Mad. Charles Van Eeckhaute

(V. H.) sehr große weiße, gesüllte Blumen. — General-Postmeister Stephan (Schulz). — General von Obernitz (Schulz) sisarothe, weiß berandete, halbgefüllte Blumen. — Regierungsrath von Eschwege (Schulz). — Apollon (V. d. Cruyssen) rein weiß mit seltenen rosenrothen Linien, eine der größten und schönsten aller bekannten Azaleen. — Antigone. — Deutsche Perle (Rose). — Mme. Jean Wolkoff (Lind.) weiß mit grünlichem Schein, gut gesüllt. — James Veitch (Veitch), seuchtendes, sehr schönes Carmin, große Blumen. — Simon Mardner. — Grossherzogin Louise von Baden. — Mad. Pauline Völcker. — Dr. F. Wahrendorf. — Bignoniaessora st. pl. — Dr. Herm. Weigel. — Kassandra. — Ordiculata st. pl. u. a., die zu den allerbesten Sorten gehören. —

Bon dem großen Borrath von Azaleen kann man sich einen Begriff machen, wenn man annimmt, daß sich die Zahl der in diesem nächsten Spätsommer zum Bersandt bestimmten Pflanzen, d. h. hübsche, starke, blüheblare Exemplare, in runder Summe auf 100,000 Stück beläuft, während die Zahl der jungen Pflanzen, die schon theilweise ausgepflanzt sind, theilweise erst noch ausgepflanzt werden sollen, 264,000 Stück beträgt. Zu diesem ganz enorm großen Vorrath von jungen und den in diesem Herbste versende baren Pflanzen kommen nun noch die vielen Tausende, welche sür das nächste Jahr zum Verkauf sertig werden und dann die Mutterpslanzen, von der von jeder Sorte wenigstens 1 Exemplar vorhanden ist, die nicht vers

fauft werden.

Daß zur Aufnahme solch enorm großer Massen von Azaleen auch viele Käunnlichseiten, Häuser und Kästen ersorderlich sind, ist selbstverständlich. Wir theilten bereits im vorigen Jahre mit, daß die Herren Kiechers auf dem neu erworbenen Terrain, 1/2 Stunde von der alten Gärtnerei entsernt, 10 neue Gewächshäuser, jedes 135 Fuß lang, mit Satteldach haben ersouen lassen, in denen die Azaleen und Camellien für den Winter Schuß sinden. Es hat sich jedoch herausgestellt, daß diese Häuser noch nicht genügen, und so kommen in nächster Zeit noch 5 gleich große Häuser hinzu, mit deren Erbauung man eben begonnen hat. Außerdem ist die Zahl der Mistbeetsenster in dieser Gärtnerei auf 600 vermehrt worden. — Im Freien besinden sich viele Beete, die mit Tausenden niedrig veredelten Rosen, und noch viel mehr Beete, die mit Jungen Rosenwildlingen bepflanzt sind, da die Rosenzucht neben der von Azaleen und Camellien, besonders solcher Sorten, die sich zum Treiben eignen, eine Specialfultur bilden soll. Eine noch andere Specialfultur bilden die Maiblumen. Bereits eine große Fläche Landes ist mit vielen Tausenden dieser alljährlich so start begehrten Treibpflanze bepflanzt.

Daß die Leitung einer so großen und ausgedehnten Gärtnerei große Umsicht und Ersahrungen erfordert, ist selbstverständlich und wird Herrenders in der Aussührung seiner so großartigen Kulturen von seinen zwei unermüdlich thätigen und sachkundigen Söhnen auf das thätigste unterstützt, von denen der ältere die Leitung der Kulturen in dem neuen Etablissement sührt, während der zweite Sohn mehr bei den Pflanzenkulturen 2c. im alten

Ctabliffement thätig ift.

Noch möchten wir hier auf eine Rose aufmerksam machen, die bisher nur wenig verbreitet zu sein scheint und der wohl noch eine große Zukunft bevorstehen durfte, wir meinen die

Rosa Thea Niphetos.

Es ift dies eine Rose, die im Buchs viel Aehnlichkeit mit der Rose Maréchal Niel hat und beshalb auch die weiße Maréchal Niel genannt wird. Der Buchs der Bflanze ift nicht gang fo ftart wie der der Maréchal Niel, das Laub von Beiden bagegen fast gleich. Die Blumen von ähnlicher Form, aber nicht gang fo groß und gefüllt wie die der Marechal Niel. Ihr Duft ift fehr angenehm. Die Rose blubt fehr gern und frub, selbst schon als kleines Exemplar und ist dieselbe zur Anzucht für Bindereizwecke nicht genug zu empfehlen. Der Ursprung ber Rose ift uns ganglich un= bekannt. Berr Riechers, ber por ein paar Sahren bei einem Gartner auf biefe Rofe aufmertfam wurde, taufte beffen gange Bermehrung auf und hat scitdem schon viele Exemplare wieder verfauft. Die große Bermehrung, die Berr Riechers augenblidlich von der Rosa Thea Niphetos besitzt, gestattet ihm eine gute träftige Pflanze bavon zum Breife von 3 Mart abzugeben. Sämmtliche vorhandenen, 1-11/2 Fuß hohen Exemplare waren mit Blumen und Knospen versehen. Auch unter dem Ramen Mathilde oder auch weiße Marechal Niel foul die Rose Niphotos bekannt fein, aber in allen uns gur Berfügung stebenden Rosenverzeichnissen haben wir diese Rose weber unter dem einen noch unter dem andern Namen aufgeführt gefunden. Nur die Herren Soupert & Notting in Luxemburg führen sie in ihrem Berzeichniffe als Rosa Thea Niphetos, Blumen groß, gefüllt, weiß, auf.

Allen Gärtnern, welche fich mit der Anzucht von Blumen für Bouquet= binderei befassen, ist diese Rose ganz besonders zu empfehlen.

Zeitigblühende, sich zum Frühtreiben am besten eignende Azaleen-Sorten.

Nicht alle Sorten oder Barietäten der indischen Azalecn eignen sich zum Frühtreiben, und die Zahl derer, die sich so frühzeitig mit Ersolg treiben lassen, daß man dieselben schon gegen Weihnachten in Blüthe haben kann, ist im Berhältniß zu der großen Anzahl von Barietäten, welche wir bestigen, eine nur kleine zu nennen und deshalb sind es auch nur sehr wenige Sorten, die bisher allgemein zur Frühtreiberei benutzt werden, wie z. B. A. Ida (Lieb.) dunkel-zinnobersarben, Oberon (Lieb.), seurig orangesarben, Blanchard (Lieb.), rein weiß und vielleicht noch einige wenige andere, die allgemein genommen werden, um schon zu Weihnachten Azaleen in Blüthe zu haben, weil dieselben sich mit Leichtigkeit sehr gut treiben lassen. Auger diesen Sorten giebt es aber noch mehrere andere, die sich ebenso leicht und gut treiben lassen, wie die eben genannten und deshalb zu diesem Zweifallgemein empsohlen zu werden verdienen. Da diese Sorten nicht allen Gärtnern, die mit der Frühtreiberei von Blumen zu thun haben, bekannt

fein möchten, fo führen wir diefelben hier nachstehend an, und find diefelben fammtlich in dem Gartenctabliffement ber Berren &. A. Riechers und Söhne in Samburg vorräthig und von benfelben zu beziehen.

Aennehen (Schulz). Gine Blume von autem Bau und lebhafter

firschrother Farbe.

Alba Blutiana, weiß, fehr reich und frühblühend. Alba crispiflora (Schulz), weiß, fehr frühblühend.

Baron Lilla Kister (Schulz). Gine frühblühende Sorte; die Blumen sind hellviolett mit karmoifin Schein und hochrother Zeichnung. Gine sehr empfehlenswerthe Sorte.

Baron von Mandell (Mardner).

Beethoven (Mardner). Gine Sorte mit bunkellila, febr großer rother Rhododendron-Zeichnung. Die Blumen find fehr groß und erscheinen fehr früh und febr zahlreich.

Blanchard (Lieb.). Gine allgemein befannte Sorte mit rein weißen

Blumen, febr reich blühend und die vorzüglichste jum Frühtreiben.

Caroline Weisshaupt (Sch.) Gine frühe Sorte, Blumen weiß mit rothen Bunkten und Zeichnung.

Cores (v. d. Cx.) Sehr frühblühend; Blumen weiß mit meergruner

Beichnung und lichten rofenrothen Streifen, groß und ichon. Criterion (Ivery), fehr bankbar blübend, zur Frühtreiberei geeignet.

Blumen lachsroth, weiß geabert.

Dante (Lieb.) Läßt sich mit Leichtigkeit früh treiben. Die Blumen find hellleuchtend, tarmoifinfarben, febr groß und ichon gefüllt. Gine fchr zu empfehlende Gorte zum Treiben.

Felicitas (Schulz), blüht früh und läßt sich gut treiben. Die Blumen find nur flein, aber rund geformt und bicht gefüllt, rein glangend weiß, ohne Zeichnung. Gine sich zu Bouquets vorzüglich eignende Sorte. Fidelio (Lieb.). Vorzüglich zum Frühtreiben. Blumen sehr groß, gut

geformt, orange-zinnober mit prachtvoller buntler Zeichnung, gut geformt.

Heroine (Schulz). Bum Frühtreiben. Louise Margottin (Marg.). Bum Frühtreiben sehr geeignet. Blume

glangend weiß, gut geformt.

Max von Schenkendorf (Schulz). Bum Frühtreiben. Blumen gart firschroth mit fraftiger Zeichnung, große Blumen; ber Rand ber Betalen ist wellig.

Oberon (Lieb.). Feurig orange = ginnober. Bekannte Sorte gum

Frühtreiben.

Ottilie (Schulz). Eine frühblühende Sorte. Blumen weiß mit reicher granatrother Banachirung und gelbgrüner, ftarter Beichnung.

Perfocta (Schulz). Zum Frühtreiben. Phydias (Schulz). Zum Frühtreiben. Blumen mittelgroß, ziegelroth. Président van der Hecke (V. H.) Sehr frühblühend; Blumen in Art der A. vittata.

Primadonna (Schulz). Bum Frühtreiben.

Schneewittchen (Lieb.). Gignet fich besonders jum Frühtreiben. Die

Blumen sind rein weiß, vorzüglich gut geformt, fehr groß. Die Pflanze

sehr reichblütend und schön von Laub.

Vittata rosea erispislora (Schulz). Gine frühblühende Sorte; Blumen rein weiß, stark punktirt und gestreift, mittelgroß, wellig gerandet und geskräuselt.

Wilhelm Scheurer (Schulz). Eine ältere frühblühende Sorte.

Zerline (Lieb.). Zum Frühtreiben besonders geeignet; Blumen weiß, dicht mit rosa und carmin gestreift.

Unter den in den letzten zwei Jahren in den Handel gekommenen neuen Sorten befinden sich auch noch mehrere, die sich durch ein frühzeitiges Blühen auszeichnen und sich wohl auch zum Frühtreiben eignen dürften, jedoch sind dieselben noch zu selten und stehen noch zu hoch im Preise, um sie zum Treiben verwenden zu können.

Siteratur.

Der kleine Anstreicher. 2. Auflage. Selbstunterricht über Delfarbenund Lackanstrich zur Erreichung höchster Leistung von E. Schlamp und Jung. Nierstein am Rhein bei Mainz. Farben- und Firniß-Fabrik.

Gärtnern, welche ihre Räumlichkeiten, wie Gewächshäuser, Mistbeettästen und deren Fenster mit einem Delanstrich von eignen Leuten versehen lassen, empschlen wir die hier genannte kleine Broschüre. Dieselbe giebt eine Ansleitung unter Specialistrung der Zwektdenlichkeit zur Erzielung decorativer, dauerhafter und billigster Anstriche für Gebäude, Treppen, Reservoirs 2c. 2c. überhaupt für alle im Privat- und gewerblichen Leben vorkommenden Gegensstände, welche Anstriche bedürfen.

Fenilleton.

Gartenbau-Ausstellung in Segeberg. Für die diesjährige Gartenbau-Ausstellung, welche von dem Gartenbau-Berein in Schleswig-Holftein
bekanntlich in diesem Jahre am 27.—29. Juni in Segeberg abgehalten
wird, ist von der Stadt Segeberg ein Ehrenpreis ausgesetzt, bestehend in
einem silbernen Tasclauffatz mit Erystallschalen. Ferner ist von segeberger
Gartenfreunden ein Chrenpreis gestiftet, bestehend in einem Etui mit 6
silbernen Gabeln. Der von dem landwirthschaftlichen Hauptverein an der
Trave ausgesetzte Preis für die beste Sammlung von Gartengeräthen wird
ein silberner Potal sein. Außerdem hat noch der segeberger Gewerbeverein
zwei Preise für Gartengeräthe bestimmt. Man hofft, daß sich auch Hamburg,
Altona und Lübeck an dieser Ausstellung betheiligen werden.

Die Kultur der Apfelsinen, Citronen, Limonen 2c. in Italien. Die Kultur der Apfelsinen, Citronen, Limonen, bitteren Orangen 2c. hat jest in Italien eine solche Bedeutung für den Wohlstand des Landes genommen, daß die Regierung es für ihre Pflicht hält, Alles zu thun, was

die Pflege dieser Gewächse befördern und Alles zu beseitigen, was benselben Schaden bringen kann. Bu dem Zwecke hat der italienische Minister für landwirthschaftliche Angelegenheiten einen Preis von 3000 Lire ausgeschrieben für eine Monographic über Bau. Lebensfunktionen und Krankbeiten ber Gattung Citrus. Um diesen Preis können sich auch deutsche Gelehrte bewerben. Die näheren Bedingungen werden auf Anfragen aus Deutschland in dem königlichen Ministerium der geistlichen 2c. und dem der landwirth= Schaftlichen Angelegenheiten mitgetheilt. Die Arbeit muß geliefert fein bis Ende Mai 1881.

Blumenzwiebel = Aultur in Solland. Nach ben officiellen Auf= machungen betrug der Werth der mahrend der fechszehn Jahre, von 1861 bis Ende 1876, erportirten Blumenzwiebeln 19,640,000 hollandifche Gulben und scheint jährlich der Zwiebelabsatz noch in fteter Zunahme begriffen zu fein, denn im Jahre 1876 betrug die Summe für exportirte Blumengwiebeln 1,666,000 Gulden. Rach der neuesten Aufnahme wurden 240 Sectare Land für die Rultur der Tulpen, Spacinthen und ähnliche Pflanzen benutt (ca. 600 Morgen). Bon diesem Lande liegen etwa 10 Morgen in der Räbe von Egmont, 90 in der Umgegend von Welfen, mahrend der Reft von 500 Morgen fich in der Nahe von Haarlem, Schoten, Bloemendal und Beemftede befindet. Aber außer diesen Ländercien, auf denen die Zwichelkultur im großen Mafftabe betrieben wird, giebt es noch im gangen Lande ungablige fleinere Ländereien, auf benen Tulpen und Spacinthen mit großer Sorgfalt gezogen werden

Bflanzen= und Samen=Berzeichniffe find ber Redaction angegangen und von folgenden Firmen zu beziehen:

Concentrirte Pflangen = Nährstoffe, zu beziehen von Cb. Rübiger,

Chemiker, in Nordhausen a. Harz. Jacob Bünger Sohn in Barmen, alleiniger Agent für Deutschland, Dancmark, Schweden und Norwegen von dem "Bennfilvanier Sand-Rafen = Daber.

S. Runde u. Sohn in Dresden. Preisverzeichniß über Garten=

werkzeuge (Nr. 33).

Gt. van Waveren & Kruyff, Blumiften in Saffenheim bei Haarlem.

Ratalog von Saarlemer Blumenzwiebeln 1879.

M. C. Alkemade u. Sohn, Blumisten in Zeestraat zu Noordwijf= Binnen bei Haarlem (Holland). Preisverzeichniß von Blumenzwiebeln.

Bersonal = Notizen.

-. †. In Göttingen ftarb am 9. Mai b. J. ber Geh. Reg. = Rath Brofeffor Dr. A. Brifebach. Geboren 1814 in hannover, begann Brifebach seine Lehrthätigkeit 1837 als Privatdocent in Göttingen. Noch in Diefer Stellung unternahm er zu Zweden der Forschung die Reise nach Rumelien und nach Brussa, beren Ergebnisse er in 2 Bänden 1841 niederlegte. Seit 1851 war Grisebach ordentliches Mitglied der physikalischen Klasse der Göttinger Societät der Wissenschaften. Bis zu seinem Tode führte er die Leitung des botanischen Gartens, war Director des Universitätsherbariums und des pflanzenphysiologischen Instituts.

--. †. Eben noch vor Schluß diefes Heftes erhalten wir die betrübende Nachricht, daß am Sonntag früh, den 15. d. M., ein sanster, schöner Tod das reichgesegnete Leben des Prosessors Dr. Rarl Heinrich

Emil Roch in Berlin furz vor seinem 70. Geburtstage endete.

Berichtigungen:

Seite 217, Zeile 17 von unten muß es heißen: das Ablegen, welches

der Anfang ber Gartnerfunft ift,

Seite 234, Zeile 14 ist aus Versehen der französische Text stehen geblieben. Mit dem Worte Pralinage benennen die Franzosen die Vorbereitung der Sämereien, kurz vor deren Aussäen, sei es die Keimkraft zu befördern, sie mit Schutz gegen Fäulniß zu überziehen oder sie von fremden ihnen anhängenden Körpern zu reinigen. Hier heißt es in Verbindung mit den sulfure und ehlorure de calcium, also einsach: "Schweseln und Kalken, wie letzteres mit Kleesamen, Kartosseln 20. geschieht.

Americanische Preißelbeeren

(Vaccinium macrocarpum),
12 Stück 3 Wark, 100 Stück 27 Wark,

versendet in hübschen jungen Pflanzen in kleinen Bermehrungstöpfen bas ganze Jahr hindurch

des Vereins-Centrale Frauendorf (Albert Fürst).

Post Bilshofen, Niederbayern.

Eine größere Anzahl Warmhauspflanzen

in Kübeln, wobei 4 große Latania, Phoenix dactyl., Dracaena, Pandanus, Cocos chil. etc. etc. von $4^{1}/_{2}$, 3 bis $2^{1}/_{2}$ Meter Höhe und kleinere, sind käussich abzugeben. — Näheres, sowie Verzeichnisse bei der

Städt. Kur- und Badeverwaltung zu Homburg v. d. Höhe.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Die höchsten Erträge der Obstbaumzucht.

oder rationelle Cuttur, Gigenschaften, Rennzeichen und Bennigung der für Deutschland paffenoften von den Pomologen-Bersammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empsohlenen Obst und Beerenfrüchte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pslauzung und Pssege pon ca. 170 der prachtvollsten und mitglichsten, gegen klimatische Berhältniffe am wenigsten empfind liden und felbft für mehr ranhe Wegenden tanglichen Dbit- und Beerenfrüchte, welche fich nach langer Erfahrung als die besten bewährten, von J. W. Meher. Für Gartner, Landwirthe, Guts und Bartenbesitzer, Schullehrer, landwirthschaftliche Lehr-Austalten und Landschulen.

Mit 12 Holzschnitten. gr. 8. Geb. Preis 1 Mf. 60 Pf.

Während alle bisherigen Bücher über Obstbaumzucht alle Obstarten gleichmäßig behandeln und oft nicht einmal gute und geringe Sorten genan unterscheiden, hat obiges Buch nur die Befimmung, fich auf eine bestimmte Augahl zu beichräufen, die fich nach langiabriger Erfahrung als die für Dentschland am besten geeigneten bewährt haben, gang für das deutsche Alima paffend find und durch feets reichlichen Ertrag den meiften Ruten bringen. Es ift dieje Schrift bes halb von dem größten Interesse, denn man wird, wenn man nach der Anleitung dieses Buches eht, fünftig von 10 Banmen reichere Ernte haben, als fie jetzt 30 ober 40 liefern.

kundt, B. C. de. Theoretijche und praktische Anleitung zur Eultur der Kalthaus -Pflanzen (Orangerie und temperirte Häuser der Gärtner), nehst praktischen Bemerkungen über Pflanzen-Physiologie und Physit in Bezug auf Gärtnerei. Eine Anleitung zur billigen Errichtung der verschiedenen Gewächskäuser, zur Behandlung der Pflanzen im freien Lande und für das Zimmer, sowie einem Berzeichnis der schönkten in Kalthäusern zu cultivirenden Pflanzen. Mit 18 Abbildungen. gr. 8. Geh. 2 Mf. 25 Bf.

Tajdenwörterbuch der portugiesischen und deutschen Sprache.

Mit besonderer Midficht auf Wissenschaften, Kunfte, Industrie, Handel, Schifffahrt 2c. Bearbeitet von G. Th. Boiche. 2 Theile. Geh. 1334 Seiten. Preis 11 Mt.

Dieses soeben erschienene Tajchenwörterbuch der portugiesischen und deutschen Sprache interscheidet sich von dem großen Handwörterbuche nur dadurch, daß es weniger Redensarten und Redeiäte enthält, während der Wortreichthum fast derselbe ist. Es kounte dadurch billiger hergestellt werden md wird besonders für Answanderer nach Brasilien von großer Wichtigkeit sein, da es nächst dem großen Bösche'schen Handwörterbuche das einzige richtige und vollständige portugiesische Wörterbuch ift.

Böide, G. Th. Portugiesisch = brafilianischer Dolmetscher, oder kurze und leichtsaßliche Un= leitung jum ichnellen Erlernen der portugiefischen Sprache. Deit genauer Angabe der Aussprache. Gur Unswanderer nach Brafilien u. zum Selbstunterricht. Nebst einem Wörterbuche, Formularen zu Briefen, Rechnungen, Contracten, Bechfeln 2c., Bergleichungen ber Mingen, Maage it. Gewichte 2c. 8. Geh. 2 Mf. 40 Bf.

Da diefer Dolmetscher einen kurzen, aber correcten Auszug aus desselben Berfassers portugiefischer Frammatit enthält, die von Portugiesen und Brafilianern für die beste aller bis jetzt erschienenen erllärt wurde, hat man die Gewißheit, daß das daraus Gelernte wirklich richtig portugiesisch ist. Außer dieser furzen Sprachlehre enthält das Buch noch Gespräche über alle im täglichen Leben vortommenden Gegenstände, mit genauer Angabe der Anssprache und ein tleines Wörterbuch, so daß Der Auswanderer, während der Secreise, durch dieses Buch die portugiesische Sprache hinreichend ersernen am, um sich in Brasilien sogleich über alle Dinge verständlich zu machen und dadurch vielem Schaden und Verdruß zu entgehen.

Bojde, G. Th. Der kleine Portugiese, oder furzer, leicht faßlicher Leitfaden zur Erlermung der portugiesischen Sprache. Für den Unterricht und Auswanderer nach Brafilien. 8. Cart. 1 Mf. 20 Pf.
Es ift diese leicht faßliche Anseitung besonders dazu geeignet, in sehr kurzer Zeit wenigstens so viel rich tig cortugiesisch zu lernen, um sich bald in dieser Sprache verständlich zu machen. Zur weiteren Ausbildung im Por-wgiesischen würde aber später eines der anderen Lehrbücher nöthig sein.

Der Himmelsgarten.

Christliche Feierstunden für alle Anbeter des herrn in Geist und Wahrheit. Mit einem Titelfupfer

16. 23 Bogen. Geh. 1 M. 50 Pf., geb. mit Golbschinitt 2 M. 40 Bf.
Diese Sammlung von Kerngebeten enthält für alle Fälle des Lebens Rath und hilfe. Das Büchlein ist nur lleinen Umfanges, so daß es leicht auf Reisen mitgenommen werden kann, und es wird sicher viele Freuden in und außer dem Hause verschaffen.

Deutsche Dichter der Gegenwart. Erlanternbe und fritische Betrachtungen von Dr. B. C. Senje. 2. Bbe. 12. Geheftet 2 M. 40 Pf., gebunden 3 M. 20 Pf.



Drud von F. E. Neupert in Plauen.



Fünfunddreißigster Jahrgang.



Siebentes Heft.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift

für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Herausgegeben

nou

Eduard Otto,

Garten=Inspector.

Inhalt.	eite.
Unfere Treibhäuser, bom empirifchen Standpuntt aus betrachtet. Bon Sohn For 2	89
	04
Remontitence Referent Bon [a.o.]	05
	05
	07
neber ben Salatpils. Bon [H.O.]	
	10
	14
Der von Hafe siche Garten zu Dhr. Bon G. Schädtler	19
Rosa polyantha als Unterlage für Hodytämme	25
Cartenbau-Bereine und Ausstellungs-Angelegenheiten:	20
Breslau, Schles. Central-Verein für Gärtner 20	26
Siteratur: Dr. R. Edomburgi: Report of the Progress and Condition of the Botan, Garden	20
	27
Seuilletant:	
Feuilleton: 327—3 Berfonal-Notizen: Jul. Hohel 335; † Ed. Spach 335; † Dr. D. Moore 335; † C. J. Gloder	
335; † Dr. Thilo Jemijd 335; † Louis Navané 335; † Wilh. Schimper 3	35
	36

hamburg.

Verlag von Robert Kittler.

Als Hochzeitsgeschenk wie zur Aussteuer!!

Für nur 10 Reichsmark

ein brillantes und nijtzliches Geschenk

Britannia-Silber-Besteck!

für jeden feinen Tisch passend.

In einem geschmackvollen Carton: 6 Tischmesser mit Britannia-Silberheften und besten Solinger Klingen, 6 Esslöffel, 6 Gabeln und 6 Theelöffel, neuestes Façon, für ewigen Gebrauch und Garantie für immerwährende Dauer der hochfeinen Silberpolitur.

Dieses Besteck ohne Tischmesser 6 Mark.

Britannia-Silber-Metall ist als gesund anerkannt, wird von keinerlei Speise und Säure angegriffen und ärztlich empfohlen.

Versandt gegen Einsendung oder Nachnahme unter der ausdrücklichen Garantie der Rücknahme in nicht convenirendem Falle. Bei Referenzen auch ohne Nachnahme.

Wilhelm Heuser, Düsseldorf,

Florastrasse 19.

Von den Anerkennungsschreiben an tausende von Familien versandte Bestecke, nachstehende Namen: Schorn, Bahnhofs-Inspec. in Herborn; A. Ulrici, Apotheker in Münchenbernsdorf; Th. König, Kais. Rechg.-Rath beim Rchg.-Hof d. Deutschen Reichs i. Potsdam; Dörffler, Kgl. Univ.-Rentmeister i. Marburg (Hessen); Jos. Linn, Apotheker in Hermeskeil; Postmeister Coler in Nordhausen: Pfarrer Sackreuter in Wallenrod; H. Deetgen, Pastor in Seehausen, W. v. Timpling, Kgl. Sächs. Reg.-Rath in Bautzen.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Die Freunde und Feinde des Landwirths und Cartners.

Bollständige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Hegung ber bem Feld-, Wiesen= und Garten= ban nutzlichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Bertilgung der den Pflanzen ichablichen Thiere von Dr. William Lobe. Rach ben bewährtesten Erfahrungen. gr. 8. Geh. 3 Mf.

Noch niemals wurden die den Pflanzen nützlichen oder schällichen Thiere so aussiührlich und gründlich behandelt und nirgends finden sich so viele auf Ersahrung begründete Schutzmittel angegeben, wie in diesem Buche des befannten Redacteurs der landwirthschaftlichen Dorfzeitung, und ift baber bas Buch für jeden Landwirth, Gartner und Gartenbefiger mentbebrlich.

Dethleffe, Sophie, Gedichte in hochdentscher und plattdentscher Mundart.

5. Auflage, mit Biographie, von Rlaus Groth. Elegante Miniatur Ausgabe geheftet 4 Mart 50 Pf., gebunden und reich vergolbet mit Golbschnitt 6 Mart.

Dieje neue Auflage ist abermals bedeutend vermehrt und wird fich balb wieder neue Freunde erwerben, da dieje reizenden Dichtungen durch tiefes Gefühl und warmen Patriotismus fich gang besonders auszeichnen.

Der "hamburger Correspondent" fagt barüber: "Ein Talent von seltener Begabung tritt hier mit einer Sammlung hochs und plattbeutscher Dichtungen vor uns, die theils sehr ernft und gemüthvoll, theils zart und innig, das Eblere in den menschichen Verhältnissen, den tieseren Kern des Lebens mit reicher Gedankenfülle durchschaut. Die religiöse Gesinnung, die sich hier ausspricht, ist die höchste Blüthe der Sittlickkeit und in den vaterländischen Liedern paart sich Gottvertrauen mit dem Bewußtsein eigener Stärke. Auch in den plattdeutschen Gedichten spricht sich dieser sittlicke Ernst und tieses Gesühl aus, und ist diese Mundart, die so recht für das Treuherzige, Drollige geiftert, ien trefflich auch zu humoriftischen Gedanken benutzt."

Unfere Treibhäuser, vom empirischen Standpunkt aus betrachtet.*

Von John For,

Garten = Inspector des Grafen Guibo Hendel Donnersmark auf Reudek D. S.

Einleitung.

Angeregt durch eine mir von dem Herrn Dr. Tschaplowit in Prostau in liebenswürdigster Weise übermittelte von ihm versaßte Schrift: "Basser und Bärme, Beiträge zu einer Theorie der Kalt-, Warm= und Treibhäuser", sowie in Folge mehrsacher Aufsorderung von Freunden und Bekannten, einen Theil meiner Erfahrungen in der Treibhauskultur zu versöffentlichen, sühle ich mich veranlaßt, meinen geschätzten Herren Collegen und

Gartenfreunden diefe Beilen zu übergeben.

Indem ich vorausschicke, daß ich hierzu weniger von dem eigenen Berstangen, meine Auffassung zur Geltung zu bringen, geleitet werde, sondern mehr dem Drängen meiner Freunde folge, welche meine geringen praktischen Leistungen mit überaus großem Wohlwollen versolgen und beurtheilen, will ich nicht unterlassen, meine gechrten Leser bei Beurtheilung dieser kleinen Schrift um gütige Nachsicht zu bitten, deren ich umsomehr bedarf, als ich mich, abgesehen von der Schwierigkeit des zu behandelnden Thema's an sich, auch in Bezug auf schriftsellerische Ausführung desselben nicht befähigt genug sühle.

Mit Borliebe habe ich einen großen Theil meiner praktischen Thätigkeit ben Treibhäusern zugewandt, wobei einmal der Umstand, daß dieser Zweig der Hortikultur in England, meiner Heimath, am meisten ausgebildet ist, das andere Mal aber auch der Einfluß äußerer Verhältnisse, welche mich zwangen, gerade diesem Theile einen besonderen Fleiß zuzuwenden, mit =

gewirkt haben.

Alle diese Umstände, verbunden mit dem Triebe, die Dinge möglichst einfach anzusehen, lediglich aus den herrlichen Quellen der Natur zu schöpfen und das Gesundene richtig anzuwenden, haben fruchtbar gewirkt und mich jenes richtige Maß in Anwendung aller, unseren Zwecken dienenden Agentien sinden lassen, welches allein zum Ziele führt.

Und kann es in der That etwas Interessanteres geben als zu verssuchen, einerseits die sonst nur unter der tropischen Zeile in die Erscheinung tretenden üppigen Pflanzengebilden auch hier im kalten Norden diesenigen Existenzbedingungen zu verschaffen, deren sie eben zu ihrem fröhlichen Gebeihen bedürsen, oder andrerseits die Natur zu zwingen, ihre blüthen- und

^{*} Mit Bewilligung des Herrn Berfassers freut es uns auch den geehrten Lesern der Hamburger Gartenztg, die nachstehende beachtenswerthe Abhandlung mittheilen zu können. Dieselbe ist zuerst mit dem Jahresberichte des Schlessischen Gentral-Bereins für Gärtner und Gartenfreunde zu Breslau für das Jahr 1877 und 1878 (Siehe weiter hinten d. Heftes unter Gartenbau-Bereine) erschienen. Die Redact.

früchtespendende Thätigkeit auch zu Zeiten zu entfalten, in welchen fast alles Bflanzenleben im langen Winterschlaf verstorben zu sein scheint? —

Wahrlich ein interessantes Feld der Thätigkeit für Denjenigen, welcher mit offenem Auge und heißem Drange der geheinnisvollen, schöpferischen Natur näher zu treten sucht, die in der ganzen organischen Welt in so staunenswerther Weise in die Erscheinung tritt und es nun unternimmt, Kindern des Südens bei uns eine Stätte zu bereiten, die weder den Bodenzreichthum, noch die Gluth der Sonne, noch endlich die gewaltigen Niederschläge ihrer lebensmächtigeren Heimalh vermissen läßt.

Ehe ich nun in benjenigen Theil meiner Schrift eintrete, welcher aus meiner praktischen Erfahrung das mir nach bieser Seite hin Winschens- werthe mittheilen soll, drängt es mich, noch folgende das Pflanzenleben ganz

im Allgemeinen betreffende Gedanken vorangufchicken.

Ich vermag mich berjenigen materialistischen Anschauung, welche glaubt, baß alles organische Leben lediglich durch Modification des Stoffes entstanden ist, welche glaubt, dieses auf rein physische Beise, d. h. in letzter Linie rein mechanisch erklären zu können, nicht anzuschließen. Die Anhänger dieser Anschauung übersehen, daß, wenn sie von den physikalischen und chemischen Kräften reden, die in einer Pflanze ja unzweiselhaft thätig sind, sie ein "Etwas" stillschweigend voraussetzen müssen, auf welches diese Kräfte erst wirken, um jetzt gerade eine ganz bestimmte und keine andere Pflanze zur Erscheinung zu dringen. Und dieses Etwas, welches eben der Kern aller Dinge ist, ist auf physischem Wege nicht mehr zu erreichen, es verschließt sich der Möglichseit jeder Erklärung, um deswegen, weil es in die Formen unseres Vorstellungsvermögens nicht eingeht, vielmehr gänzlich unsabhängig von demselben seine Wurzel in einer anderen Ordnung der Dinge hat.

Bon der Borstellung ausgehend, daß ein Wille sich als geheimnißvolles, undurchdringliches und doch sichtlich schöpferisches Medium im weiten Reiche der Natur manisestirt, schließe ich weiter, daß dieser Bille sich auch ebenso in allen einzelnen Erscheinungen der organischen Welt im Menschen wie im Thiere, so auch in der Pflanze wirksam zeigen muß. Dieser Wille, ein mit jener seinen unsichtbaren Thätigkeit in der Natur, die wir zusammensossen in den Begriff "Lebenskraft", ist seiner Wesenheit nach in allen organischen Erscheinungen der Natur immer derselbe, im Norden wie im Süden, im Westen wie im Osten unseres Erdballens, er ist derselbe Wille,

welcher sich in den großen tosmischen Gesetzen offenbart.

Oft stand ich erfüllt von diesen Gedanken vor verkümmerten Kindern der Tropenwelt, als wollte ich sie fragen nach der Sonne, die ihre Erde durchglüht, dem hellen Licht und tiesen Schatten ihrer Heimath, ja nach ihrer ganzen Lebens= und Leidensgeschichte. Und wieviel hätte ich nicht aus ihren Antworten sernen können, wie viele Sünden erkannt, welche die Kunst an ihnen verbrochen, wie oft aber auch immer wieder auß Neue jene Kraft des Lebens, jenen starten Willen bewundern können, welcher um das Dasein rang und es vermochte, diese Kranken trotz aller bösen Einflüsse zu erhalten. Doch die Pflanzen reden nicht, wohl aber sind sie beredte Zeugen

dafür, daß das Universum das Werk eines großen Verstandes ist, daß unser Zuthun zum Leben nur Stückwerk ist, ja oft zum Schaden und Verderben geschieht, sediglich aus Verkennung jenes großen Verstandes, der nie irrt und nie irren kann, weil sich ja an ihm die großen unveränderlichen ewigen Gesche im Weltall abrollen.

Wenn Pflanzen-Physiologen wie Cuvier, Dutrochet, Decandolle u. a. hervorragende Männer der Wissenschaft mit ihren scharf beobachtenden Forschergeist und gestützt auf viele Versuche den Pflanzen eine gewisse Willensthätigkeit zuerkannt haben, so entspricht dies ganz meiner inneren

Empfindung.

Deingemäß glaube auch ich an einen Willen in unseren Pflanzen, glaube auch ich an jenes seine, unsichtbare Medium, seiner wie das Licht, im Gegensatze zu Denjenigen, welche die Lebenstraft lediglich als die Aeußerung des Zustandes einer Stoffverbindung nicht aber als eine innere Anlage anerkennen wollen, welche erregt zu werden fähig ist. Dieser Wille — folgere ich nun weiter — verbindet sich mit allen das organische Leben mitbedingenden Kräften, wie Licht, Wärme, Feuchtigkeit und den Gigensschaften des Bodens zu einer Summe gestaltender Kraft, aus welcher endlich die organische Welt hervorgeht.

Das Licht crachte ich neben der Wärme für das Vornehmste von allen den großen Agentien, welche die Natur uns offenbart, und wie wenig nutt es der Gärtner noch aus. Licht war das Erste, welches der Schöpfer der Erde gab, als sollte es uns gleichsam die ganze Hoheit seines Wesens ahnen lassen. Und betrachten wir uns seine Wirkung in der Natur, erscheint es uns da nicht als ein mächtig belebendes Agens sür alle Organismen? Was wäre unser Leben ohne Licht? — ein trübes, dahinwelsendes, poesieloses Dasein, ohne Frende an der reichen Farbenpracht, wie sie sich

jett in der Natur vor uns entfaltet.

Und die Pflanze? Vermag sie zu leben ohne Licht? Ringt sie sich nicht aus dem dunklen Schooß der Erde hervor mit ihrem träftigen Willen, als ob sie wüßte, daß das Licht erst volles Leben bringt? Wohin treibt der Baum, wohin die kleine Pflanze ihre Triebe? Immer auswärts, stets dem Lichte zu, — tief unter der Erde, wo kein Lichtstrahl mehr das Dunkel erhellt, sinden wir nur noch die anorganische Welt, dort hört alles Leben auf.

Indem ich hiermit die Einleitung meiner Schrift schließe, ruse ich allen Denjenigen zu, welche mich so oft gefragt haben, wie ich es benn eigentlich mache, daß ich in meinen Treibhäusern vollendet schöne Früchte und von Gesundheit und Kraft strozende Pflanzen der Tropenwelt kultivire: "Es ist daß Lebendige im Samenkorn und in der Pflanze, es ist Licht, Wärme, Lust, Feuchtigkeit, Boden und — Verständniß der Raturgesetze, die es bewirken, — eines Mehreren bedarf es nicht!"

I. Heber Treibhaus = Anlagen.

Ehe wir ben Fremdlingen einen geeigneten Standort bereiten, muffen

wir uns fragen, wo die zu kultivirenden Pflanzen einheimisch sind unter welchen Berhältnissen sie dort wachsen, ob auf Bergen, Berglehnen, Anhöhen,

Thälern ober im ichattigen ober fonnigen Standort.

Je genauer unsere Information über den Heimathsort und die dortigen meteorologischen Berhältnisse sein wird, desto genauer werden wir die Wohnung fremder Pflanzen einrichten können. Diese kann die mannigsfaltigsten Formen haben, vom Frühbeetkasten bis zum Glaspalast.

Borausgesetzt, daß nicht auf zu hohe Pflanzen Bedacht genommen werden muß, ist das zwecknäßigste von allen, das Treibhaus mit Satteldach, weil das Licht, dessen Einfluß ich bereits an anderer Stelle gewürdigt, von allen Seiten, sowohl des Morgens wie des Abends auf die Pflanzen fällt.

Indem ich annehme, daß die verschiedenen Formen der Treibhäuser allgemein bekannt sind und diese ja auch nicht das Wesentlichste sind, will ich auf allgemeine Betrachtungen darüber nicht weiter eingehen, vielmehr vorzugsweise dasjenige besprechen, welches ich als das Wichtigste bei Anlage von Treibhäusern erachte.

Es find dies:

- 1. Räumliche Berhältniffe,
- 2. Bentilation.

3. Beigung.

In diesen drei Richtungen werden die größten Fehler begangen und ich will mich bemühen, dieselben der Reihe nach einer eingehenden Betrachtung zu unterziehen.

1. Räumliche Berhältniffe.

Interesse an Treibhausanlagen haben entweder reiche vornehme Leute oder Männer aus der Erwerbsklasse. Dem Ersteren machen seine Lebensverhältnisse den Besitz solcher zu einer gewissen Nothwendigkeit, während der Andere darin Erwerbsobjekt sieht. Beide aber haben das Interesse der Nutbarmachung des Raumes, wenn auch Jeder in einer anderen Richtung gemeinsam.

Der reiche Mann verlangt neben einer seinen Consumtions-Berhältnissen entsprechenden Produktion von Früchten auch Reichhaltigkeit der Pflanzenauswahl, Borzüglichkeit der Qualität, Größe und Schönheit der Form; der Geschäftsmann erwartet rationelle Ausbeute seines Anlage- und Betriebs-

Capitals.

Bei der weitaus größten Anzahl aller der mir bekannten derartigen Anlagen habe ich nun gefunden, daß den räumlichen Berhältnissen zu wenig Rücksicht geschenkt worden ist, entweder aus Unkenntniß des Werthes eines bis zum zulässigen Waße räumlich groß angelegten Hauses, oder in Folge unweiser Sparsamkeit.

Hat das Treibhaus angemessene räumliche Verhältnisse, so wird sicher das Verhältnis des Nutzungswerthes zum Anlagecapital ein günstiges, anderensfalls ein ungünstiges sein, d. h. seine Erträge werden in letzterem Falle

nicht im Berhältniß zu ben aufgewendeten Roften fteben.

Des Weiteren auf diesen Umftand eingehend, fo feben wir, bag im

Walbe Bäume, welche zu bicht aneinanderstehen, und von denen der Forstmann sagt, "sie stehen im Druck", ihre Blätter und Aeste verlieren, denn es sehlt denselben Licht und Luft.

Ein Gleiches sehen wir an ben Pflanzen im Gewächshause, wenn biese zu dicht stehen, sie verlieren die Blätter, sie werden trank und häusig ist es um ihr Leben geschehen. Wir sehen auch oft wie der Gärtner in seinem kleinen, größtentheils vollgepfropften Hause sich bemüht, solche Kranken zu verbergen, indem er bei der Gruppirung die Gesunden benutzt, um die Kranken dem Auge möglichst zu entziehen.

Im December v. J. hatte ich ein Beet Ananas, die Pflanzen waren kaum 18 Monate alt, als sämmtliche Früchte reif wurden. Das Beet umsfaßte einen Raum von 300 []" und enthielt 50 Pflanzen, deren Früchte ein Durchschnittsgewicht von 5 Pfund hatten. Bei gleichen Raumverhältnissen ist es nun allgemein üblich, daß die doppelte Zahl von Pflanzen gesetzt werden, was ich als einen großen Fehler erachte, denn es ist einleuchtend, daß die doppelte Anzahl von Pflanzen auch die doppelte Anforderung an Boden und athmosphärische Nährstoffe stellen wird, daß demgemäß die Früchte auch nur halb so groß ausfallen werden. Es ist aus dem angesührten Grunde serner einleuchtend, daß, wenn der Eine bei 50 Pflanzen einen Ertrag von 250 Pfland Ananas hat, der Andere kaum einen von 150 Pflund haben wird, wozu noch der im Handel sehr ins Gewicht fallende Umstand der Werthssteigerung einer großen Frucht zu einer kleinen, tritt.

Desgleichen habe ich im Jahre 1873 in meinem Kalthause eine Rose (Marschal Niel) auf einer wilden Unterlage von 2 m Höhe veredelt. Nach einem Jahre hatte die Krone bereitst einen Durchmesser von 3 m und entsfaltete ihre herrlichen Blüthen zu hunderten in seltener Größe — ein Ersfolg, welchen ich nur meinem räumlich groß angelegten hellen Hause zu versdanken babe.

Diese Beispiele habe ich nur erwähnt, um überzeugend darzuthun, wie sehr es sich bei Anlage von Treibhäusern, wenn irgend die Berhältnisse es gestatten, empsichlt, auf genügend große Räume Bedacht zu nehmen, — Pflanzen und Früchte werden sich dann unter dem vermehrten Einfluß von Licht und Luft viel kräftiger und edler entwickeln.

2. Bentilation.

Die Aufgabe des Treibhauses besteht darin, die Pflanzen gegen jeden extremen Temperaturwechsel zu schützen, d. h. vermittelst der Bentilation Seizung und äußere Temperatur im richtigen Berhältniß zu erhalten.

Indeß die Bentilation ist nicht allein das Hulfsmittel zu diesem Temperaturausgleich, sondern sie schließt gleichzeitig auch einen der mächtigsten Impulse zur Anregung der Lebensthätigkeit in sich, sie ist daher von außersordentlicher Wichtigkeit. Der Impuls und seine Wirkung wird um so höher sein, je rascher und vollkommener der Temperaturausgleich stattsindet. Wenn ich nun der Ansicht bin, daß bei der Bentilation nicht unerhebliche Verstöße begangen werden, so habe ich vorwiegend die Mangelhaftigkeit der Luftsenster

im Auge, welche nach meiner Erfahrung burchweg viel zu klein angelegt merben.

In den meiften Fällen habe ich gefunden, daß diefelben nur 1-20' groß angelegt find, mahrend fie meiner Anficht nach mindeftens eine Große von 8-10 [haben follten.

Bezüglich der Bunkte, an welchen biefelben anzubringen find, halte ich bafür, daß die eine Sälfte an ber höchsten, die andere Sälfte an ber niedrigsten Stelle bes Saufes angebracht werden muffen, weil eine rafche und vollkommene Luftverbefferung nur bann zu erreichen ift, wenn alle Luft= schichten im Saufe möglichft auf einmal in Bewegung gefetzt werben.

Selbstredend wird die Bentilation febr vorsichtig den jeweiligen Witterungsverhältniffen angepaßt werden muffen, zumal Diefelbe zu allen Jahreszeiten nothwendig ift. Die außerordentliche Differeng zwischen ber äußeren und inneren Temperatur insbesondere im Winter, macht die Benti= lation zu einer äußerst schwierigen Sache, welche vom Gartner ein bobes

Berftandniß des richtigen Mages von Luftzufuhr erfordert.

Beispielsweise wird ein schlecht ventilirtes haus, resp. ein solches, in welchem zuviel Reuchtigfeit enthalten ift, bas Buchern von taum fichtbaren Bilgen befördern und bald den Grund zu verheerender Krantheit legen, in folden Fällen wird daher eine fehr energische Bentilation vorgenommen werden muffen, um die Luft im Saufe zu trodnen, indeg fann auch hier

ein zuviel wiederum schädlich wirken.

Um nun die Gefahr eines zu weit gehenden Gebrauchs ber Luftfenster im Winter für den nicht genugend geubten Gartner zu vermindern, mochte ich ein Sulfsmittel babin vorschlagen, daß in der vorderen Mauer anftogend an die Röhrenleitung in gewiffen Entfernungen eiferne oder thonere Rohren im Durchmeffer von 0,150 m angebracht werden. Die aus diefen Röhren einströmende kalte Luft wurde nunmehr von der Beizungsfläche alsbald erwärmt werden und badurch ihren schädlichen Ginfluß auf die Blätter ber Bflanzen verlieren. Selbstredend muffen biefe Röhren, nachdem bas gewünschte Maag von Temperatur und Feuchtigkeit erreicht worden ift, wieder geschlossen werden. Dieses Mittel würde sich vortrefflich bewähren und jede etwa zu braftisch wirkende Form ber Bentilation vermittelst der Luftfenster im Winter verhüten. Die Luftfensterventilation in den warmeren Jahres= geiten wird bem Gartner weniger Schwierigfeiten machen, und fann ich beren möglichst often Gebrauch in dieser Zeit nicht genug empfehlen.

3. Beigungs=Anlagen.

Wir feben drei Formen angewandt: Die Canal=, Warmwaffer= und Dampfheizung, und es fragt fich, welche von diefen am meiften ben Bunfchen bes Gärtners entspricht.

Die Canalheizung, b. h. die Beizung mit heißer Luft ift die alteste, aber auch die schlechteste. Als deren hauptfächlichster Uebelstand ift die Trodenheit bes haufes zu erwähnen, indem die porofen heißen Ziegeln bes Beizungscanals die für bas Leben ber Pflanzen fo nothwendigen feuchten Dünfte auffaugen und die Gefahr einer Bertrodnung der Pflanzen herbeiführen, neben dieser Trockenheit ist die Luft noch so staubig, daß ein unaufhörliches Gießen erforderlich wäre. Aus diesen Grunden ist die Canalheizung nicht zu empfehlen.

Sbenfo viele Mängel, wenn auch nach anderer Richtung hin, hat die Dampsheizung. Sinmal ift ihre Sinrichtung kostspielig, das andere Mal

umftandlich und zulett gefährlich.

Anders die Warmwasserheizung. Ist ihre Anlage auch nicht billiger, wie die vorerwähnte, so wird sie es mit den Jahren in Folge des geringeren Verbrauches von Heizungsmaterial und des Vorzugs einer sehr viel weniger peniblen Wartung werden. Ihre weiteren Vorzüge sind die, daß die Röhren selten eine Temperatur von über 50° R. erreichen und daß, während die Canalheizung gleichsam wie ein Schwamm alle Feuchtigkeit

auffaugt, die eisernen Röhren durchaus teine absorbiren.

Das Wesentlichste einer Heizungsanlage besteht darin, daß die Heizungsfläche im richtigen Berhältniß zu dem zu erwärmenden Raume steht. Durch Messung an meinen Häusern habe ich sestgestellt, daß ein lausender Fuß 4zöllige Röhren 16 Kubitsuß von 25° Kälte auf 15° Wärme temperirt, sowie daß 6 'Resselsstäde 30 lausende Fuß 4" Röhren zu heizen im Stande ist. Diese Verhältnisse haben Bezug auf Warms, Ananass und Weinhäuser, welche niemals zugedeckt werden. Nichts kann für den Gärtner unangenehmer sein, als eine zu geringe Heizungsstäche im Hause, denn diese bedingt bei außergewöhnlicher Witterung, daß Kessel, Röhren und Wachtshabender auf das äußerste angestrengt werden, selbstredend zum Schaden der Pflanzen.

Der Keffel muß stets mehrere Fuß tieser liegen als die Röhren im Inneren des Hauses, weil das erwärmte Wasser Steigung zu seiner Circu-lation bedarf. Das Zuslußrohr muß an der höchsten, das Rückslußrohr an der niedrigsten Stelle des Keffels angebracht sein. Sobald das Zuslußrohr in das Haus geleitet ist, kann an dasselbe iede beliebige Zahl von Rohren angehangen werden, sosern sie nicht das oben angegebene Berhältniß überschreiten, nur ist der Umstand nicht aus den Augen zu verlieren, daß in den Fällen, wo man aus irgend welchem Grunde, also beispielsweise der Raumersparniß wegen, die Heizungsröhren anstatt liegend, d. h. parallel mit der unteren Fläche des Hauses lausend, diese stehend, also mit der unteren Fläche des Hauses einen rechten Winkel bildend, andringt, — das Zuslußerohr etwa in die Mitte der von diesem auslausenden Röhrenleitung, sondern in die unterste Röhre einmünden läßt, weil anderensalls das Aussteigen des beißen Wassers unmöglich wäre.

Für die Röhren im Sause genügen 8-10" Steigung pro 50' Länge. Mit dem Ressel ift ein Behälter verbunden, welcher lediglich den Zweck hat, Ressel und Röhrenspstem zu füllen und zugleich der Expansion des erwärmten

Waffers dienen foll.

An den höchsten Enden der Heizungsröhren muffen bunne Röhrchen von 1/4" Durchmeffer angebracht sein und wo möglich ihre Mündungs=
öffnungen außerhalb des Haufes haben, damit etwaige sich ausammelnde Dännpfe oder Luft aus den Röhren entweichen können.

Die Heizungsrohre muffen unbedingt stets an der niedrigsten Stelle des Glasdaches angebracht sein, ist der Fall umgekehrt, so steigt die erwärmte Luft in die Höhe und die Pflanzen vorn im Hause leiden durch Kälte.

Wo Sachen früh getrieben werden, empfichlt es fich, paffende Troge aus bunnem Gifenblech mit Waffer gefüllt auf die Röhren zu ftellen, um

bes Nachts die Luft im Saufe feucht zu erhalten.

In Folge der erhöhten Erdtemperatur über dersenigen der Atmosphäre in den Tropen ist es nothwendig, Pflanzen von specifisch tropischem Charafter mit Unterwärme zu versehen. Diese ist einmal nothwendig, um die Lebense fraft der Pflanzen anzuregen, demnächst aber auch, um die im Boden und Wasser enthaltenen Nährstoffe zu lösen. Zu dieser Unterwärme sind gewöhnlich eben so viele Röhren ersorderlich, als zur Erwärmung der Haus-

athmosphäre.

So durchaus nothwendig diese Unterwärme für das Leben der Pslanzen auch ist, hat diese dennoch wiederum den Nachtheil, daß sie das Austrocknen der Saugwurzelspizen herbeiführt, sowie daß die Früchte z. B. Ananas im Frühjahr und Winter, zu welcher Zeit am meisten geheizt wird, nothreif werden. Auch diesem großen Uebelstande ist dadurch abzuhelsen, daß man die unter dem Beete besindlichen Röhren durch einen kleinen wasserdicht mit Cement ausgeführten, oben offenen Canal führt, welcher nicht viel weiter wie das Rohr ist. Dieser Canal ist $^{1}/_{3}$ Theil mit Wasser zu füllen, dessen seunsche Dämpse, indem sie den Rost bestreichen, nunmehr jenes Austrocknen des Bodens am Roste sicher verhüten würden.

Die vorerwähnten vielfachen Mängel bei Treibhaus = Bauten sind für uns Gärtner eine Mahnung, derartige Anlagen nicht ausschließlich in die Hände von Bautchnikern legen zu lassen, vielmehr thätig mitzuwirken, um den physiologischen Bickungen von Licht, Wärme und Feuchtigkeit, welche dem Gärtner jedenfalls geläufiger, wie dem Bautechniker sein sollten, —

mehr Geltung zu verschaffen.

Ist bieses endlich ber Fall, hat ber Gartner sich bie Kenntniß von ber Wirkung jener Kräfte vollkommen angeeignet, und leitet er vom Standpunkte dieser ben Bau, dann werden die guten Früchte nicht ausbleiben.

II. Ueber die Feuchtigkeits-Berhältnisse und Behandlung der Pflanzen im Treibhause.

Das genaue Abwägen des richtigen Maaßes von Feuchtigkeit insbesondere während der verschiedenen Perioden des Wachsthums ift eine ebenso schwierige Angelegenheit des Gärtners, wie die Regulirung der Temperatur. In unseren Sewächshäusern haben wir Mittel genug an der Hand, um den Pflanzen genügende Wärme und Feuchtigkeit zu Theil werden zu lassen, nur die Art und Weise des Gebrauchs dieser Mittel ist oft nicht die richtige.

Sämmtliche Bersonen, welche die Tropen bereist haben, theilen uns mit, daß die dortige Atmosphäre seuchter ist wie die in den nördlichen Ländern. Da wir nun ausschließlich tropische resp. subtropische Gewächse in unsern Hultiviren, so ist es klar, daß die darin zu haltende

Atmosphäre feuchter sein muß als im Freien — insbesondere wenn die

Begetation in Thätigkeit ift.

Pflanzen bedürfen des meisten Wassers, wenn dieselben am rascheften wachsen, sie bedürfen indeß auch einer Ruheperiode, welche der trockenen Jahreszeit der Tropen entspricht. Diese Ruheperiode wird bei uns der Winterzeit entsprechen.

Die Feuchtigkeit in ben Gewächshäusern kann leicht unterhalten werben, indem man die Mauern, Gänge und Heizungsflächen häufig naß macht; ein anderes Mittel, die Atmosphäre seucht zu erhalten, ist das Spritzen, woburch nicht nur die Feuchtigkeit an Stellen gebracht wird, welche auf andere Weise nicht zugänglich sind, sondern auch Insekten, Staub und Honigthau,

welche ftets die Begleiter von trodener Luft find, zerftort.

Das Sprigen kann auf zweierlei Weise geschehen, stark und schwach, im ersteren Falle ist es eine Nachahmung des 'Regens, im letzteren (versmittelst Brausen) eine Nachahmung von Thau. In diesen wie in allen anderen Dingen müssen wir soviel als möglich der Natur nahe zu sommen suchen. Sie zeigt uns, doß der Himmel bedeckt ist, wenn es regnet, weil die Sonne vermittelst ihrer höheren Wärmeausstrahlung den sich durch den Regen und die Bodenwärme bildenden Wasserdunft bald wieder den höheren Luftschichten mittheilen und nun in weiterer Folge nach unten einen den Pflanzen schädlichen Kältezustand hervorrusen würde.

Was nun hinsichtlich der Berdünstung in der freien Natur vor sich geht, geschieht in gleicher Weise im Gewäckshause und daraus folgt, daß starkes Sprigen am späten Morgen oder im Lause des Tages unter dem Einfluß der Sonnenwärme mehr schaden als nützen wird, denn diese wird, wie schon vorhin ausgeführt, das Wasser zu rasch verdünsten lassen und den in den unteren Luftschichten, also innerhalb der Pflanzenatmosphäre sich bildenden seuchten Dunst nach den oberen Luftschichten des Hauses leiten,

nach unten also trockene Luft und bamit Ralte erzeugen.

Die Bestätigung hiervon sehen wir in draftischer Weise daran, daß Wein, Ananas oder andere Pflanzen, welche der Sonne ausgesetzt sind, da wo Wasser auf ihren Blättchen liegen bleibt, braune Flecken bekommen.

Ein unseren Treibhäusern sehr gefährlicher Feind ist die Ungleichheit ber Temperatur in unseren nordischen Ländern und die daraus solgende Temperatur = Differenz zwischen dem Innern des Hauses und der äußeren Lust. Es treten bei uns oft, besonders im Winter, die extremsten Temperatur= wechsel ein, die um deswegen so gefährlich sind, weil sie in der Glasbedachung einen leider so außerordentlich raschen Vermittler nach dem Innern des Hauses haben.

Jedermann, der eine Brille trägt, weiß, daß diese bei seinem Sintritt aus kalter Luft in ein warmes Zimmer anläuft. Die auf dem Glase lagernde Feuchtigkeit war vorher in Form von unsichtbarem Dunst im

Zimmer vorhanden.

Stellen wir uns nun ein Treibhaus mit seiner großen Glassläche vor. Was geschieht bei einem heftigen Temperaturwechsel? Ein großer Theil ber Feuchtigkeit wird durch das Glas condensirt, d. h. lagert sich auf

biesem als Wasser ab. Es ist nun flar, daß um benjenigen Theil Feuchtigkeit, welcher burch bas Glas condensirt ift, die Luft im Sause trodener geworden ift.

Ich will versuchen, dies an einem bestimmten Falle näher zu erläutern.

In Uebereinstimmung mit Lindlen befindet fich nach meinen Gr= fahrungen bas in der Entwidelung begriffene Blatt des Weinstods am besten, wenn bei einer Lufttemperatur von 160 C. das Daniel'sche Sygro= meter den Thaupunkt mit 90 angiebt, b. h. alfo, wenn bei 160 Barme in der Luft dasjenige Quantum von Feuchtigkeit vorhanden ift,

Nun enthält bekanntlich nach ben Regnault'ichen Tabellen 1 Etr. Wasserdampf bei 9° C. . . . $8_{,82}$ gr Wasser und bei 16° C. . . . $13_{,59}$ gr Wasser mithin verlangt der Weinstock eine Atmosphäre, welche $\frac{882}{1359}$ = 64,90 %

von der Feuchtigkeit enthält, welche die Luft überhaupt aufzunehmen vermag.

Sinkt jett in einer kalten Winternacht die Lufttemperatur draußen plötlich so start, daß in Folge der Codensation der Feuchtigkeit an den ftark erkalteten Glasscheiben bas Syprometer nunmehr ben Thaupunkt mit 5° angiebt, während die Lufttemperatur im Sause in Folge des Nachheizens auf bem nämlichen 160 steben geblieben ift, fo hat fich hiermit bas Beuchtigfeitsverhältniß fehr wesentlich zum Nachtheil ber Bflanzen geanbert.

Denn bei 50 Wärme enthält 1 Cbfintr. nur 6,81 gr Waffer, mithin bie Luft von $16^{\,0}$ nur $\frac{681}{1359}$ oder $50,11^{\,0}/_{\!0}$ der zu ihrer Sättigung noth= wendigen Fcuchtigkeit, während, wie oben nachgewiesen, die Pflanze ein Feuchtigkeitsverhältniß von 64,90% verlangt.

Um nun ben schädlichen Ginfluß ber Feuchtigkeitsverminderung von fast 15% gu verhüten, giebt es zwei Mittel, nämlich: entweder das Dach, unter bem fich die Pflanzen befinden, behufs Abwehr ber Ralte zuzudeden, oder aber die Temperatur des Hauses so niedrig zu stellen, als die Pflanzen es ertragen können. Um wieviel dies zu geschehen hat, lehrt für den an= genommenen Fall folgende einfache Berechnung.

Da es sich um die Herstellung des Feuchtigkeitsverhältnisses von 64,90% handelt, und da das Hygrometer als Thaupunkt 50 angegeben hat, bei welchem 1 Cbfmtr. 6,81 gr Waffer enthält, fo muß eine Temperatur erzielt werden, bei welcher 1 Cbintr. $\frac{6810}{649}$ ober 10,49 gr Waffer enthält.

Nach den Regnault'schen Tabellen entspricht nun einer solchen Dichte bes Wafferdampfes annähernd eine Lufttemperatur von 120 Barme und auf diese muß demnach, sobald bas Hngrometer ben Thaupunkt mit 50 an= gegeben hat, die Luft im Weinhause gebracht werden, wenn die Entwickelung der Pflanzen nicht Schaden leiden foll.

Die Serabminderung der Temperatur in dem vorliegenden Falle wird bas einfachste und auch das richtigfte Mittel fein, denn ein weiteres Buführen von Waffer wurde die Nothwendigkeit einer Steigerung ber Temperatur einschließen und damit wäre der Uebelftand nicht beseitigt, vielmehr lediglich

ber alte Buftand wieder hergeftellt.

Hieraus folgt, daß Temperatur und Feuchtigkeit stets im richtigen Berhältniß zusammenwirken müssen, und daß zu hohe Temperatur in Bersbindung mit einem hohen Grad von Feuchtigkeit unter extremem Temperaturswechsel derart schädlich wirken kann, daß selbst ein Bertrocknen der Pflanzen in einer Nacht stattsinden kann, wie ich es selbst in meiner Lehrzeit in Frland unter einem weniger extremen Temperaturwechsel erlebt habe.

Nunmehr komme ich auf den Werth des Thaues. Thau fällt nur ausschließlich des Nachts auf die Pflanzen und bleibt liegen bis zum Sonnenaufgang, das leise Sprigen muß demgemäß des Abends geschehen, um während der Nacht einen möglichst dem Thau ähnlichen Zustand herzustellen resp. die Ausdünftung der Pflanzen auf ein Minimum zu reduciren.

Pflanzen, die des Nachts mit Thau bedeckt sind, haben ihre Außbünstung sistirt und die ganzen Blattslächen sind mit der Aussaugung desselben beschäftigt. Die Folge von dieser Thätigkeit ist eine allgemeine Aräftezunahme der Pflanzen, indem welke Blätter sest, hängende Acstehen gerade werden; kurz Alles dasjenige, welches durch übermäßige Hige des vorangegangenen Tages matt geworden ist, nimmt während der Nacht seine gesunde kräftige Form wieder an.

Soviel mir bekannt ift, herrschen unter den Pflanzenphysiologen darüber Zweifel, ob die Pflanzen vermittelst ihrer Blätter invikiren oder nicht.

Es ist dies eine Frage, die ihre Analogie in der medicinischen Wissenschaft bezüglich der menschlichen Haut hat, indem ein Theil der Aerzte der Ansicht ist, daß dieselbe wohl befähigt sei, Feuchtigkeit und im weiteren Sinne heilkräftige Stoffe in den Körper einzusühren, während der andere Theil der gegentheiligen Ansicht ist.

Was nun die Aufsaugungsfähigkeit der Blätter andetrifft, so bin ich entschieden der Ansicht, daß sie diese Eigenschaft besitzen, denn einmal lehrt uns die Richtigkeit dieser Annahme die Stecklingstheorie, das andere Mal der einfache Umstand, daß, wenn welke Blätter ins Wasser geworfen werden, dieselben wieder ihr frisches, saftiges Aussehen erhalten. Oder sollte diese Erscheinung lediglich dem physicalischen Sinfluß der Kälte zuzuschreiben sein?

Die Pflanzen imbibiren also und lassen, wenn sie sich, so zu sagen, satt getrunken haben, die Flüssigkeit, zu deren Aufnahme sie nicht mehr besähigt sind, an ihren Blattspigen hängen, wie die Wassertropsen zeigen, die wir des Morgens früh an den Spizen der Blätter sehen. Nur diese Fähigkeit macht es den Pflanzen möglich, bei uns den Herbst im Freien zu leben, zu welcher Zeit der Boden so ausgetrocknet ist, daß dieselben beinahe ausschließelich durch ihre Belaubung sich ernähren. Um wieviel mehr tritt diese Fähigkeit während der trockenen Jahreszeit in den Tropen in die Erscheinung, wo die Nachtemperatur so außerordentlich niedrig ist, und ledigslich der starke Niederschlag ihre Lebenskraft erhält.

Wie also die Feuchtigkeitsverhältnisse in der freien Natur durch Regen und Thau geregelt werden, so regle man dieselben auch im Festhalten der Naturgesetze, indem man es hier zur rechten Zeit regnen und zur rechten Zeit thauen lasse.

III. Ueber die Ernährung der Pflanzen.

Die Ernährungsfrage im Allgemeinen war und bleibt eine die Menschen im hohen Grade bewegende, insbesondere hat das neunzehnte Jahrhundert durch die gewaltigen Fortschritte in der Chemie viel daran gearbeitet, indem es an Stelle der einfachen und natürlichen Nahrungsmittel eine Menge Kunstproducte, sogenannte Surrogate geschaffen hat, deren Werth indeß, wie Jedermann zugeben wird, in vielen Fällen mehr wie zweiselhaft ist, es hat unser Jahrhundert indeß auch insosern mächtig in die großen wirthschaftlichen Fragen eingegriffen, als wiederum vermittelst der Chemie der Landwirthschaft gewaltige Impulse gegeben wurden.

Auch der Pflanzenwelt im Kleinen resp. uns Gärtnern hat man durch allerlei künstliche Deittel aufhelsen wollen, gleichsam als verstände die Natur es nicht, Pflanzen zu ernähren.

Fern liegt es von mir, damit den Werth fünstlicher Düngmittel überhaupt angreifen zu wollen, zumal wenn diefelben von ben Boraus= setzungen einer richtigen Analyse ausgehend, angewendet werden und dem= nächst noch den erforderlichen Borbedingungen in Bezug auf Feuchtigfeit und Temperatur Rechnung getragen ift; ich glaube indeg, daß alle diefe erforderlichen Borbedingungen zu einer verständigen fünftlichen Düngung in den meisten Fällen nicht genügend gewürdigt werden und daß deshalb heute noch eine Menge Fehler babei vorkommen. Wenn ich nun auch ber Ansicht bin, daß diese Fehler in ber freien Natur in vielen Fällen wieder ihren verständigen Ausgleich finden, fo vermag ich boch nicht zuzugeben, daß bies auch in gleichem Maage in einem Gewächshaufe ber Fall fein wird, ba cs hier ber Gartner mit dem außerst schwierigen Umstand des richtigen Maages von Feuchtigkeit und Temperatur zu thun hat. Aus diesem Grunde stehe ich auf dem Standpunkt, mich auch bier von allen Experimenten mit fünft= lichen Düngstoffen fern zu halten und mich lediglich auf die Natur zu verlaffen.

Die Bodenarten, welche dem Gärtner zur Verfügung stehen, sind Heibeerde, sandiger Lehm oder sogenannte Rasenerde, Lauberde, weißer Sand und Bauschutt. Alle unsere tropischen Pflanzen gedeihen am besten in Heiderede. Wein, Pfirsich, Pflaumen, kurz alles Obst, besonders Steinobst, in sandiger Lehmerde.

Ein großer Theil ber Collegen ist nun der Meinung, daß viele Mißerfolge lediglich der nährstofflichen Bodenbeschaffenheit zuzuschreiben sind, eine Ansicht, welcher ich — vorausgesetzt, daß man in der Wahl der von mir erwähnten Erdarten von vornherein keine Verstöße begeht — nicht beistreten kann.

Seit vielen Jahren habe ich unzähliche Versuche mit den verschiedensten Bodenmischungen von der Walderbe bis zum strengsten Lehmboden gemacht und vermochte niemals einen Unterschied in der Wirfung auf die Pflanze

anders herauszufinden, als daß, je strenger der Boden gewesen ist, besto träger waren die Pslanzen im Blühen und Fruchttragen.

Erscheint auch das eben Gesagte im Augenblick etwas paradox, so ist es dennoch für mich eine unumstößliche Wahrheit, die auch, wenn wir uns weiter umsehen, in der Landwirthschaft ihre Bestätigung sindet, indem hier die Thatsache zu beobachten ist, daß ein zu reichlicher Nährstossgehalt des Bodens schon bei unseren sehr viel weniger dissicilen Feldsrüchten auf Blüthe und Früchte schädlich wirkt. Und zeigt sich nicht eine ganz ähnliche Erscheinschliche Stellen genz eine ganz ähnliche Erschlichen Geschlichen fceinung in unscrem eigenen Ernährungeleben? Beobachten wir nicht tag= lich wie Ginfachheit in ber Bahl unferer Nahrungsmittel auf Gefundheit und Wohlbehagen sowie auf unsere geistigen Fähigkeiten sind? Und sollte nicht auch die Erscheinung der größeren und geringeren Prolifikation der verschiedenen Volksklassen wiederum ihren ursächlichen Zusammenhang in der Ernährung haben?

Möge diese setscheinung immerhin nach einer anderen Richtung hin ihre richtige Erklärung haben, so vermag dies dennoch nicht meine Ansicht zu ändern, daß üppige Ernährung unsere Pflanzen auf die Entwickelung der Blüthe und Frucht hemmend einwirken; ich kann es daher nicht unter= laffen davor zu warnen, bei unferen Gewächshaus-Pflanzen ben Erfolg in

einer möglichst nährstoffreichen Bodenmischung finden zu wollen.

Meiner Meinung nach liegen die Mißerfolge vielmehr darin, daß in den meisten Fällen die Verdauungsorgane der Pflanze durch den mangel= haften Abzug in den Töpfen gestört wird, indem die Topfdrainage beim Einpflanzen zu mangelhaft angelegt wird und sich beshalb burch Erbe ver= ftopft. Die Folge hiervon ist ein Stauen bes Wassers im Topfe und dem= gemäß ein Durchtälten bes Bodens, bas Warmemedium, beffen bie Pflangen, insbesondere tropische, in hohem Grade bedürfen, tann also nunmehr nicht mehr wirken.

Wenngleich uns unfere großen Telbdrainagen den Ginfluß des Waffers auf die Bodemvärme lehren, so habe ich es bennoch nicht unterlaffen, mir biefen Umftand an einem concreten Falle noch besonders klar zu machen und glaubte in einer Rieselwiese die Analogie zu vergoffenen Bflanzen zu finden. Ich ließ bemzufolge im Monat August Bobenmeffungen in Bezug auf Die Wärmeverhältnisse vornehmen und fand hierbei, daß die Temperatur des Wiesenbodens bei einer Bodentiese von 9" 17°, die im gut kultivirten Gartenboden indeß 25° + ergab, also einen Wärmeunterschied von 8°. Bieht man nun noch in Betracht, daß die Temperatur des Gewächshauses ber Gewichtsbifferenz zwischen kalter und warmer Luft wegen unten an und für sich schon kälter ist, so glaube ich nicht zu irren, wenn ich einen Theil der Mißersolge eher auf unvorsichtiges Gießen und Nachlässigkeit in der Anlage der Topsdrainage, als auf die Beschaffenheit des Bodens zurücksühre.

Ein weiteres nicht unwichtiges Moment bei der Ernährung unserer Pflanzen ist das Wasser selbst. Sehr oft wird dassselbe zum Gießen aus dem ersten besten Graben oder Pumpe genommen, ohne an dessen Bestandtheile zu denken. Wirkt ein solches Wasser nicht schädlich auf die Wurzeln, so enthält es doch sicherlich nicht so viele Nährstoffe wie Regenwasser, oder

cs läßt beim Sprigen irgend einen Satz auf den Blättern zurück, welcher diese verunreinigt und dadurch die Ausdünftung derselben verhindert. Es würde sich demnach sicherlich empsehlen, jedes Gewächshaus mit einer Rinne zu versehen, um das Regenwasser in einen großen Behälter zum Gießen aufzusangen, zumal wenn man die in dem Regenwasser enthältenen Nährstoffe in Betracht zieht, denn 1 Eubikmeter Regenwasser enthält nach Barral und Arago:

8,36 Gramm Stickftoff,
19,09 , Salpeterfäure,
3,61 , Ammoniak,
2,27 , Chlor,
6,48 , Kalk,
2,12 , Magnesia.

Zusammen 41,93 Gramm. Insbesondere die drei erstgenannten sind für das Wachsthum der Pflanzen von besonderer Wichtigkeit.

Ein weiterer Grund des Verkümmerns mancher schinen Topspflanze ist der Umstand, daß die richtige Zeit des Umpslanzens verabsäumt wird. Wir sehen z. B. daß Pflanzen im Topse ihre Wurzeln anstatt in horizontaler Richtung auszubreiten, wie es die Pflanzen im freien Land thun, nach oben senden, bis ihre Spitzen den Nand des Gefäses erreicht haben und sich dann an diesem fortziehen. Es wird dies immer ein Zeichen sein, daß der Pflanze Boden sehlt, und daß sie ihre Nahrung in der atmosphärischen Luft zu suchen gewillt ist.

In diesem Zustande hat die Pflanze bereits die Erde aufgezehrt und es besindet sich dieselbe in einer bedenklichen krankhaften Versassung. Es versteht sich nun von selbst, daß der Gärtner einen derartigen Zustand nicht entstehen lassen durfte, sondern viel eher zum Verpflanzen schreiten mußte. Thut er dies jest erst, dann ist der Ballen bereits so hart geworden, daß Wasser, welches nunmehr die Pflanze bekommt, von dem frischen Voden zwischen Tops und Burzeln rasch aufgesaugt und weggeführt wird, ohne daß die Burzeln damit genügend getränkt worden sind.

Bei Pflanzen, die im Treibhause im freien Boden stehen, kommt es häusig vor, daß sie sehr stark gedüngt werden, ohne daß der Gärtner sich vorher von der Lage und Beschaffenheit ihrer Wurzeln genaue Kenntniß verschafft hat, ein Umstand, der von äußerster Wichtigkeit ist, da ja diese die Leiter der Nährstoffe im Stamm, Blätter und Früchte sind.

Bur Juftration des Vorhergesagten will ich einen Fall aus meiner

Proxis erzählen.

Im Jahre 1874 bemerkte ich in einem meiner Weinhäufer, daß die Becren ihren Sacharin resp. Zuckerstoff nicht erlangen konnten, vielmehr frühzeitig eintrockneten; Holz und Früchte sahen dabei so mangelhaft aus, daß ich im nächstfolgenden Jahre von denselben sicher keine Früchte erwarten durfte, wenn dieser krankhaste Zustand nicht beseitigt worden wäre.

Ich fette voraus, daß die Wurzeln zu tief in den Boden gegangen seinen und dadurch nicht allein einer zu niedrigen Temperatur, sondern auch

einer übermäßigen Feuchtigkeit ausgesett sein mußten, daß also mein ganzer Wein so zu sagen erkältet war.

Die nähere Untersuchung ergab bie völlige Bestätigung meiner Bor=

aussetzung.

Um nun diesen Zustand zu beseitigen, ordnete ich im December an, daß die Weinstöke geschnitten und Alles zum Treiben vorbereitet wurde. Am 15. December wurde geheizt und zugleich im Innern des Hauses mit solgender Manipulation angesangen: 3 m von den Stämmen entsernt wurde ein Graben ausgeworsen und die Wurzeln ohne Rücksicht durchgeschnitten, alle Erde zwischen Graben und Weinstöken wurde auf das Sorgfältigste entsernt, die Wurzeln gehoben, zusammengebunden, mit Strohmatten zugedeckt, mehrere Male täglich angeseuchtet und hierauf die Orainage umgelegt; demnächst wurde dieselbe mit Rasensladen, die Grasseite nach unten, zugedeckt und darauf der zubereitete Boden in richtiger Höhe mit Rücksicht auf das spätere Segen desselben, geworsen.

Hierauf wurden die Burzeln wie die Finger einer offenen Hand aus= gebreitet, in dieselben hunderte von Ginkerbungen gemacht und nunmehr mit

6-9" Boben zugedeckt.

Der Erfolg dieser Manipulation war ein überraschender, denn als ich mich im März von dem Zustande der Burzeln überzeugte, sand ich, daß alle Verwundungen Callus gebildet und aus derselben junge Burzeln sich entwickelt hatten, welche nunmehr die Nährstoffe aus dem frischen Boden dem Stocke, den Blättern und Früchten zusührten. Auch die weitere Wirfung blieb nicht aus, denn die Trauben wurden vollsommener, das Eintrocknen der Beeren hörte auf, das Holz wurde stärker, kurzum die Kur war gelungen und dis heute noch zeigt sich die wohlthuende Wirfung davon. Indem ich hiermit schließe, hoffe ich dargethan zu haben, daß bei uns

Indem ich hiermit schließe, hoffe ich dargethan zu haben, daß bei unsausgesetter Beobachtung des Zusammenwirkens jener großen Naturfräfte, wie Licht, Wärme, Luft, Feuchtigkeit und Boden, der Gärtner mit Sorgsfalt, Pflege, Reinlichkeit und Thätigkeit wohl befähigt ist, alle Pflanzensprodukte der Natur, gleichviel wo ihre Heimath ist, in vollkommenster Weise zu ziehen, ja sogar die Natur in vielen Fällen zu übertreffen.

Ich werde mich glücklich schätzen, wenn es mir gelungen sein follte, bei der Kürze meiner Arbeit doch den Inhalt so klar gefaßt zu haben, daß einer oder der andere meiner Herren Collegen für sich etwas daraus ent=

nehmen fann.

Che ich indeg die Feder niederlege, drängt es mich noch, auf die im Eingange von mir erwähnte Schrift des Herrn Dr. Tschaplowit zuruck= zukommen und Nachstehendes daran zu knüpfen.

Diese Abhandlung zeigt von einem so großen Berständniß für das Besen der Gärtnerei und ihre Aufgaben, insbesondere für die Behandlung

ber Treibhäuser, daß ich dieselbe mit großer Freude gelefen habe.

Insbesondere hat mich der letzte und wichtigste Theil dieser Schrift mit ihren durchaus zutreffenden Gedanken über die Einwirkung der Feuchtigsteit resp. des Wasserdamps auf die Pflanzenentwickelung in hohem Grade befriedigt, weil diese Aussührungen mit meinen Beobachtungen über diese

hochwichtigen von mir in jahrelanger Praxis erprobten und immer bestätigt

gefundenen Erscheinungen conform geben.

Wenn wir nun sehen, wie in erster Linie unser hochberühmte Präsident der Gesellschaft für vaterländische Kultur mit dem fruchtbaren Schatze seiner Gelehrsamkeit und demnächst wissenschaftlich gebildete Männer beseelt von hohem Sifer und Interesse für die Gartenkunst dieser ihre Dienste weihen um den Empiriter im Erkennen der Naturgesetz zu unterstützen, so kann die Gartenkunst sich hierzu nur Glück wünschen.

Möge bemnach Theorie und Praxis auch weiter im richtigen Erkennen ihrer Aufgaben, einträchtig mit und neben einander wirken für das hohe Biel unseres Strebens d. i.

Blühen und Gedeihen deutscher Gartenkunft!

Brownea macrophylla in Blüthe.

Bor einer Reihe von Jahren, nämlich 1860, blühte im botanischen Garten zu Hamburg die Brownea grandiceps Jacq. zum ersten Male, nachdem sie schon einige Jahre früher zum ersten Male in Deutschland, in Leipzig, in der damaligen Pflanzensammlung des Herrn Hofrath Keil geblüht hatte.* Seit 1866 hat sie nun öfter geblüht, nicht nur im botanischen Garten zu Hamburg, sondern auch noch in anderen Gärten.

Die Gattung Brownea besteht aus mehreren kleinen immergrünen Baumarten, die zu der großen Familie der Leguminosen gehören und zwar zur Abtheilung in der die Arten regelmäßig gebildete Blumenkronen haben. Alle Arten sind heimisch besonders in Benezuela, Neu-Granada und in einigen anderen Theilen Central-Amerika's, eine Art sindet sich auf der Insel Trinidad. Die Blätter stehen alternirend, sind gesiedert und von $1-1^1/2$ Fuß Länge, bestehend auß 4-12 Paar Fiederblättchen. Die Blumen sind meist flammensarbig oder zinnoberroth und stehen in großen Köpsen dicht beisammen. Alle Arten der Gattung Brownea sind von außnehmender Schönheit und verdienen dieselben in den größeren Pflanzensammlungen häusiger kultivirt zu werden, als es dis jett der Fall ist.

Mit besonderem Erfolge werden mehrere Arten Brownea in den Gewächshäusern des Herrn B. H. Erawsord zu Lakelands, Cork, kultivirt und in dieser berühmten Sammlung ist es auch, wo die Br. macrophylla zum ersten Male in Großbritannien zur Blüthe gekommen ist. "The Garden" theilt in Nr. 393 Folgendes darüber mit. — Nur an zwei anderen Orten Europas hat diese herrliche Pflanze bisher ihre Blüthen entwickelt. Es ist dies das dritte Jahr, in welchem die B. macrophylla zu Lakelands in Blüthe gekommen ist. In diesem Jahre blühte die Pflanze viel später im Jahre als früher, vernuthlich in Folge des langen strengen Winters. Dafür blühte das Eremplar aber sehr reich, überall aus dem Stamme bis

^{*} Bergl. Samburger Gartenztg. 1860, S. 239. 241. 253.

fast zur Erde, wie aus ben stärkeren Zweigen bes Exemplars brachen bie großen Blüthenköpfe hervor, im Ganzen 18 Stuck und bot der kleine Baum Ende April einen herrlichen Anblick bar.

Jeder Blüthenkopf währt nur höchstens 3 Tage in seiner Schönheit,

am zweiten Tage fallen die Betalen ber meiften Bluthen bereits ab.

Eine andere Art, nämlich Br. latifolia Jacq., fast ebenso schön wie die Br. macrophylla, aber viel undankbarer blühend, hat auch einige Male in genannter Sammlung geblüht, ebenso Br. grandiceps Jacq., Br. ariza Benth. und Br. coccinea Jacq.; setztere Art ist nur ein kleiner Baum, blübt aber mit prächtig icharlachrothen Blumen.

Remontirende Relfe der Favorit.

Ohne fürchten zu müffen der Uebertreibung beschuldigt zu werden, er= klärt Herr E. Gaichard in Lyon in Carrière's Rev. hortic. die oben ge= nannte Relfe als die Schönfte der Schönen. Die Pflanze bleibt niedrig und ift gut verzweigt; bie Blatter find breit, gedrungen fitend und bepudert. Die Bluthenftengel ftart, fo daß fie ohne Stute Die gablreichen Blumen, welche sie ohne Unterbrechung zeigen, tragen. Die Blumen sind sehr groß und präsentiren sich trotzdem — Dank der Solidität ihres Stengels — sehr gut; ihre Farbe ist eine in diesem Genus fast unbekannte Nuance, ein lebhaftes dincfifches Roth und ihr Duft — eine werthvolle Eigenschaft ist fehr angenehm.

Wie es nach Aufzählung dieser vielen Tugenden, welche dieser "Favorit" in sich vereinigt, nicht anders fein kann, wird diese Relke eine Marktpflanze ersten Ranges werden - eine Bflanze "for de Million", wie die Engländer fagen; es bedarf feiner großen Brophetengabe, um ihr die glanzenofte

Butunft vorherzusagen.

In einer Sitzung der Gartenbau-Gefellschaft ber Rhone zu Lyon im März v. J. präsentirte Herr Schmitt ein Exemplar dieser Relke, welches außer einem Dutzend offener Blüthen noch eine Menge gesunder Knospen hatte. Die Bflanze wurde allgemein bewundert.

Die Nelte Favorit wurde von Herrn Coindre in der Nähe von Lyon gezogen und herr Schmitt gab fie vor drei Jahren in den handel unter bem oben genannten Namen.

Man kann sich diese Prachtnelke verschaffen bei Herrn Schmitt wie bei Herrn Alegatoire, über deffen Berdienste und Anzucht dieser jest wieder mehr Freunde gewinnenden Relfen Seite 216 berichtet ift.

Neue hubride Echeveria.

Bu der schon vorhandenen großen Zahl der so beliebten und für die Teppichgärtnerei fast unentbehrlich gewordenen Echeveria-Arten und Hybriden find von dem bekannten Runft= und Sandelsgärtner Friedrich von der Heiben in Hilben (Rheinpreußen), der sich speciell mit der Kultur von Fettpflanzen aller Urt beschäftigt und dessen Sammlungen, wie seine Sammlungen von Agave, Echeveria und anderen verschiedenen Fettpflanzen auf vielen Ausstellungen mit den ersten Preisen prämiirt sind, wurden in diesem Jahre solgende neue Echeveria in den Handel gegeben, auf die wir die Freunde dieser so hübschen Pflanzen ausmerksam machen.

Echeveria Cineracea (v. d. Heiden). Eine Hybride von E. versicolor (discolor) \times mit E. aurea. Die Pflanze bleibt niedrig, bitdet eine lockere Rosette von 20-25 cm Durchmesser. Die Blätter sind grün, bedeckt mit leichtem weißem Schimmer, an den Rändern und unterseits roth gestekt. Die gelb und rosarothen Blumen, welche sehr zahlreich erscheinen, sind $2^{1}/_{2}$ —3 em sang. Es sind dies wohl die größten Blumen aller Echeveria-Sorten.

Echeveria cyanea (v. d. H.). Hobride von E. globosa (rosacea) — mit metallica glauca. Gine niedrig bleibende Pflanze von regelmäßiger Rosettensorm. Die keilsörmigen, etwas concaven Blätter sind schön blaugrün, mit rosa leicht umsäumt. Die lebhast roth und goldgelben Blumen erscheinen sehr zahlreich auf kräftigen Blüthenstengeln.

Der Preis jeder diefer zwei Sorten ift 6 Mark.

Echeveria dealbata (v. d. H.). Hybride von E. nuda \times mit F. Desmetiana. Eine zierliche Barietät mit dikfleischigen, weißen mit rosa gerandeten Blättern, welche eine schöne Rosette von 10-15 cm Durch= messer bilden. Die Pflanze bildet allmählig einen Stamm von 10-15 cm Höhe und bringt kleine gelb und rothe Blüthen.

Echeveria gracillima cristata (v. d. H.) Eine monströse Form von E. gracillima. Diese schr interessante und niedliche Pflanze habe ich, schreibt Herr Hilden, bereits 4 Jahre in Kultur, und habe gefunden, daß dies die constanteste und schönste aller monströsen Formen ist. Die Pflanze hat unzählige 5—7 mm lange weiße Blättchen, deren Spitzen schön rosa gefärbt sind. Für Sammlungen gewiß sehr werthvoll.

Echeveria herbacea (v. d. H.). Hybride von E. villosa mit E. glauca. Die Pflanze bleibt ganz niedrig, hat dunkelgrüne, zuweilen matterosa gerandete, etwas wellenförmige Blätter, welche in einer hübschen, regelmäßigen Rosette stehen. Für Teppichgärtnerei ist diese Pflanze sehr werthevoll, indem sie fast dieselbe Form und Größe der beliebten E. globosa (rosacea) hat und durch ihre saftig grünen Blätter von dieser nur in der Färbung sehr abweichend ist. Der Blüthenstengel ist kurz; die Blumén goldgelb und roth.

Echeveria mucronata glauca (v. d. H.). Hobride von E. villosa — mit E. superba. Die Form dieser Pflanze ist gleich der bestannten E. mucronota. Die Blätter sind blaugrün, mit sehr breitem, lebschaft karminrothem Rande, wodurch die Pflanze sast einer offenen Rose gleicht. Eine prächtige, sehr distinkte Varietät.

Echeveria pulchella (v. d. H.). Hybride von E. Scheideckeri mit E. secunda glauca. Die Pflanze bildet eine enorm kugelförmige

Rosette. Blätter sehr zahlreich, dicksleischig, 10-12 cm lang und 2-3 cm breit, weißlich und rosa schattirt. Die Blüthenstengel werden 40-50 cm lang, deren gelbe Blüthen in einer langen Rispe stehen. Sehr geeignete Pflanze für Teppichbecte. Preis 7 Mart.

Echeveria violacea (v. d. H.) Hobride von E. superba mit metallica. Die Pflanze von mittler Größe, 15—25 cm Durchmesser, von gefälliger Form, ähnlich der E. metallica. Die Blätter sind blaugrün, haben einen auffallend violetten Schimmer und weiße durchsichtige Ränder. Auf den 30—40 cm hohen Blüthenstengeln erscheinen hübsche, lebhaft roth und gelbe Blumen. Preis 6 Mark.

Noch andere sehr schöne empschlenswerthe neuere Echeverien sind: Echeveria aciphylla, compacta, carunculata, de Deynii, digitalis, eximia, eminens und eminens viridis, fascicularis, glauca, porrecta, perbella, rubella (v. d. H.) und Wouweriana, welche sämmtlich sich bei Herrn von der Heide in Kultur und Vermehrung besinden.

Gleich ausgezeichnet reichhaltig und schön ist die Sammlung der Cacteen und der dahin gehörenden Pflanzen wie Rhipsalis, Peireseia, Lepismium etc., wohl eine der reichhaltigsten Sammlungen auf dem Continent. Die Sammlung der Mamillaria besteht aus 402 Arten und Barietäten, die der Gattung Echinocactus zählt 156 Arten, dann folgen die Gattungen Cereus mit 126 Arten, Opuntia mit 71 Arten, Echinopsis mit 39 Arten, Echinocereus mit 46 Arten u. s. w. Im Ganzen besteht die Sammlung aus 17 Gattungen mit 989 Arten.

Die übrigen Gattungen der sogenannten Fettpslanzen sind so vollsständig als möglich, wie z. B. Agave, Dasylirion, Yucca, dann Aloe, Euphordia, Sedum, Sempervivum, Crassula, Cotyledon und viele andere.

Bon der Gattung Echeveria kultivirt Herr von der Heide wohl die reichhaltigste Sammlung, welche existirt. Gine Auswahl seiner Sammlungen ist auf sehr vielen Ausstellungen des In= und Auslandes jedesmal mit den ersten Preisen gekrönt worden. Die Sammlung der Echeveria besteht aus 189 Arten und Barietäten und hat Herr von der Heide, um die Uebersicht und Auswahl derselben zu erleichtern, das ganze Sortiment in Aubtheilungen getheilt. Bon diesen enthält die 1. Abtheilung nur die kleinsten rosettenbildenden Sorten, welche sür Teppichbeete benutzt werden. Die 2. Abtheilung enthält ebenfalls rosettenbildende Sorten, aber in größerer Form, sür Teppichbeete und als Einzelpslanzen zu verwenden. In der 3. Abtheilung endlich sind alle übrigen Sorten aufgeführt, darunter die interessantelten Formen, welche sür Sammlungen sehr werthvoll sind; auch enthält diese Abtheilung die für Sammlungen sehr werthvoll sind; auch enthält diese Abtheilung die für den Winterssor so sehr bestiebten Sorten.

Immertragende Erdbeeren.

Der "Obstgarten", redigirt von Dr. Stoll in Klosterneuburg, brachte in einer seiner letten Rummern einen beachtenswerthen Artikel über "immer=

tragende Erbbecren", ber wohl verdient, allgemein bekannt und beachtet

zu werden.

Wenn wir uns unter den Exdbeerzüchtern par excellence umsehen, heißt es daselhst, so sinden wir meist die großfrüchtigen Sorten bevorzugt und auch sass aussichtieslich über diese berichtet. Und doch sind unsere heimischen Walderdbeeren, insbesondere in der Barietät "somporstorens", welches Epipheton den großfrüchtigen durchaus nicht zugesprochen werden kann, mit ihrem aromatischen Duste in vielen Fällen bei Weitem vorzuziehen. Ihre Kultur ist meist sehr leicht; nach der Ernte sosort auszesätzt, gehen die Pflänzchen im Halbschatten bald, jedensalls noch im Herbste auf und können gleich an Ort und Stelle verpflanzt werden, wo sie schon im nächsten Jahre meist reichlich Früchte tragen. Die rationellste Verzemehrung ist deshalb auch durch Samen, nur muß man beachten, Pflanzen, deren Sigenschaften sich gegen die Muttersorten in irgend einer Richtung verschlechterten, sosort undarmherzig zu vertilgen. Bestimmte Sorten lassen sich entweder durch Ausläuser, oder wo diese schlen, durch Theilung des Stockes sortpslanzen und vermehren.

Bisher hat man etwa zwei Dutend verschiedene Sorten von der gewöhnlichen Walberdbeere in Rultur, von welcher monophylla mit ungetheiltem Blatt und heterophylla mit drei-, vier- und fünffach getheiltem Blatt höchstens für den Botanifer interessant find. Auch Fragaria viridis mit fleiner, grünlicher Frucht dürfte dabin zu zählen fein. Von der immer= tragenden Sorte dagegen ift F. des Alpes à fruit noire (Petite negresse), die insbesondere in der fpaten Saison febr fruchtbar ift, ungeachtet ibrer fleinen Früchte von erfter Qualität und durch tiefschwarzrothe Farbe fich auszeichnet; Gilbert's Braune mit schwarzbrauner Frucht, ist außerordentlich aromatisch. An diese schließen wir die schönste reinweißfrüchtige mittelgroße Blanche d'Orleans (Vigneron) an, die anhaltend und reich trägt und die febr fconc Buffe's Rantenlofe, von febr fraftigem Buchs, mit großen, einzig in ihrer Art, ziegelrothen Früchten. Die Ananas perpetuelle (Gloede) rechnen wir nicht hierher, weil sie nur unter besonderen Umständen remontirt und zu ben großfrüchtigen gablt. Gewöhnlich wird außerdem meist noch Janus, Perfection (Bruant), mit großer, oft gelappter Frucht, sehr tragbar und schr schön, Perpetuelle de St. Gilles persectionée de Jonghe, reichtragend, eine Berbefferung ber trefflichen la Meudonaise und groffrüchtig und Triomphe de Hollande als besonders empsehlenswerth an= gerühmt.

Aus der neuesten Zeit ist uns eine besondere Sorte untergekommen, welche bei Figner in Ernstbrunn und bei Maly in Wien kultivirt wird, mit mittelgroßen, zahlreichen gelben Früchten, die insbesondere zur Reisezeit halbdurchsichtig, wein= bis goldgelb und honigsüß werden. Diese Sorte dürfte der von Busse 1876 in den Handel gegebenen "Alexander" entstammen, deren reichliche Früchte auf der aufrecht wachsenden kräftigen Pflanze, von konischer Form, weiß, mit eitronengelbem Ansluge, von äußerstangenehm weinsäuerlichem Wohlgeschmack und größer als alle anderen weißen Monatserdbeeren sind. Von Wien aus wird als besonders Trouillet

quatro saison empfohlen; von Steiermark aus die in vielen Hertschaftsgärten Ungarns und Innerösterreichs kultivirte und äußerst geschätzte Heykal's
rothe Monatserdbeere, welche wir wirklich als etwas Besonderes rühmen können.
Ungewöhnlich große, regelmäßige, nicht gelappte Frucht, köstlich, im Munde
zersließend, zudersüß und aromatisch sind die Eigenschaften, die die Frucht
auszeichnen, wobei die Pflanze von enormer Tragbarkeit und kräftigem Buchse
ist, so daß sie Blüthen und vollkommene Früchte unausgesetzt bis zum Eintritt des Frostes bringt. Heykal's weiße Monatserdbeere ist ganz so, nur
mit reinweißen Früchten und sind beide — obwohl noch wenig verbreitet
— der allgemeinsten Empfehlung werth.

Zum Schlusse wollen wir noch an die setzte Neuheit in diesem Genre erinnern. Es ist dies die Fraisier des Quatres Saisons rouge ameliorée, die von Dürü gewonnen und auf der Weltausstellung in Paris 1878, wo sie von der Jury mit der silbernen Medaille ausgezeichnet, allgemein bewundert wurde. Das berühmte Haus Vilmorin bringt sie für 1879 in den Handel (100 Pflanzen zu 8 Francs). Es ist eine sehr verbesserte, schöne Rage mit sehr verlängerter (über 5 cm) dunkelpurpurrother, außersordentlich aromatischer Frucht. Dabei ist die Pflanze äußerst reichtragend.

Ho Ueber den Salatpilz, Peronosperma gangliiformis,

von dem wir S. 233 dieses Jahrg. berichteten, enthalten die Berichte der Academie der Wissenschaften zu Paris (Sigung vom 9. März 1879) eine Notiz, in der die Herren Bergeret (von St. Leger) und H. Moreau sagen, daß nach ihren Ersahrungen leicht mit Salpetersäure (Scheidewasser) (acide azatique ou nitrique) bespritzt, ein gutes Mittel gegen den "Müller" auf den Salatpslanzen sei. Diese Auflösung — sagen sie — hat den doppelten Bortheil, nämlich ein Tüngemittel sür den Boden und ein Gist sür die Peronospora, welche die Kranscheit verursacht, zu sein, die mindestens das Wachsthum dieses Parasiten zurüchielt. Man bestimmte die Menge der Säure, welche dem Wasser beigemischt wurde, durch das Eintauchen von blauem Lackmuspapier, das sich nur schwach roth färben durste. Herr P. Duchartre sorderte die Gemüsegärtner auf, die bezeichnete Ersahrung mit der nöthigen Borssicht anzuwenden.

Herr Curé sagt, daß er von Herrn Bergeret schon vor acht Tagen über dessen Experimente gegen Peronospora briefliche Mittheilung erhalten habe. Er hat nicht das Lackmuspapier als Maßstab der Menge des Zusstes genommen, sondern er setzte zuerst ein, dann zwei Centiliter Salpeters fäure 10 Liter Wasser zu; die mit dieser Auslösung begossenen Pstanzen haben nicht gelitten; als er aber 3 Centiliter nahm, verbrannten die Pstanzen. Nachher machte er eine andere Art des Bersuchs: Als er seine Auslösung von Salpetersäure präparirt hatte, warf er ein Salatblatt hinein und ließ es 24 Stunden darin liegen. Wurde dassete angegriffen, so schwächte er die Auslösung durch Hinzusgung von Wasser. Das eine oder

andere bieser beiben Mittel erschien ihm für die Gärtner weit bequemer als ber Gebrauch von Lackmuspapier.*

Die nenen Rofen.

Iches Jahr bringt uns von den verschiedenen Rosenzüchtern eine Anzahl neuer Rosen, von denen die meisten jedoch nur emphemerisch sind. Welch eine große Anzahl neuer Rosen, namentlich von den französischen Büchtern, in diesem Jahre hinzugekommen ist, ersieht man aus der nachstehenden Aufzählung, die in der Mustration horticole nach den in diesem Jahre erschienenen Berzeichnissen der verschiedenen französischen und einiger englischen Rosenzüchter angesertigt worden ist.

Von Levet, Route d'Henrieur, 78 Lyon.

Reine Marie Honriette. Eine Barietät mit rothen Blumen der Gloire de Dijon. Eine Rose ersten Ranges.

Brigitte Violett. Kräftige Rose, Blumen groß, lebhaft violett-rosa. Mad. Étienne Levet. Kräftig wachsende Rose, Blume groß, firschroth

mit tupferbraunem Anflug.

Barthélemy Levet. Weniger starkwüchsig, Blumen groß, lebhaft rosa. Pierre Carot. Kräftiger Buchs, Blumen roth, mittelgroß.

Bon Leveque u. Sohne in Jorn=fur=Seine.

Gaston Lévêque. Sehr remontirend, Blume fehr groß, licht carmoifin= roth, feurigroth nüancirend.

Alexandre Dutitre. Start remontirend, Blumen groß, lebhaft

hellrofa.

Hélene Fould. Sehr kräftiger Buchs, Blumen groß, lebhaft roth, brauncarminroth schattirt.

Henry Vilmorin. Sehr remontirend und starkwüchsig, Blumen groß, purpur-permillonroth.

Mad. Charles Mourico. Sehr fräftiger Buchs, Blumen groß, schwärz- lich purpurroth.

Garten=Ctabliffement von J. Schwart in Lyon.

Jules Chrétien. Kräftig wachsende Rose, Holz mit vielen Dornen besetzt, Blumen sehr groß, lebhaft dunkelroth.

François Gaulain. Starkwüchsig, die großen Blumen von sehr lebhaft rother Beinfarbe.

* Das Lackmuspapier ist ein ausgezeichnetes Mittel in den händen von Chemifern, aber in dem vorliegenden Falle können die Gärtner zu einem Mittel greifen, bas ihnen besser zur Sand und ebensa empfindlich ist.

greisen, das ihnen besser zur Hand und ebenso empsindlich ist.
Die Blüthe des blauen Beilchens, die man sast das ganze Jahr hindurch hat, röthet sich, wenn das Wasser, in welches man sie taucht, Säure enthält; wenn der Flüssigkeit dagegen Alkali, Soda, Potasche, Ammoniakkali beigemischt sind, wird die blaue Blüthe grün. Kommt das blaue Beilchen mit Schweselsäure in Berührung, so wird es weiß.

Emilia Plantier (Hybride Noisette). Blätter von purpurfarbener Schattirung, die mittelgroßen Blumen hellsupsersarben, gelblich schattirend. Mad. Auguste Perrin. Kräftig, Blumen schön rosafarben.

Bon Madame Ducher Wittwe, Chemin des Quatre=Maisons in Lyon. Marie Jaillet. Sehr kräftig wachsende Rose, Blumen groß, blaßrosa, Centrum lebhaft lisarosa.

Innocente Pirola. Sehr fräftig, große längliche Anospen, Blumen

fehr groß, rein weiß.

Joseph Bernachi (Noisette). Sehr starkwüchsig, Blumen sehr groß, gelblich-weiß.

William Allen Richardson (Noisette). Kräftiger Buchs, Blumen groß,

orangegelb.

John Saul (Hybride remontant). Sehr fräftig, Blumen sehr groß, hellroth.

Von F. Brassac, Faubourg Bonneson zu Toulouse.

Duarto do Olivoira (Noisette), kletternd, sehr starkwüchsig, Blumen mittelgroß, kupsern-lacheroth.

Bon Jules Motteau in Mandres.

Comtesse de Choiseul (Hybride remontant), große, lebhaft kirschrothe Blumen.

Von J. Conod in Montplaisir-Lyon.

Mad. Eugene Chambeyran. Starkwüchsig und sehr remontirend, Blumen sehr groß, zart rosa.

Mons. Lapierre. Sehr remontirend, Blumen mittelgroß, carmoifinroth. Princesse Marie Dolgorouki. Kräftiger Buchs, sehr große Blumen von dunkelrosa Farbe, carminroth gestrichelt.

Bon Bernebe, Rue de Marfeille in Borbeaux.

Alice Morange, remontirend, starkvüchsig, Blumen groß, dunkelcarmoisin. Soeur Bernede-de-St. Vincent-de-Paul. Große dunkelrosa Blume. Kräftiger Buchs.

Bon Cugene Berdier. Rue de Cliffon, Baris.

A. Gooffroy-Saint-Hilaire. Blumen mittelgroß, lebhaft kirschroth, sehr remontirend.

Benjamin Drouet. Schr fräftig, Blumen sehr groß, purpursarben. François Hénricq. Kräftiger Buchs, bankbar blühend, Blume mittel-groß, ponceauroth.

Mad. Alphonse Lavallée. Stark remontirend, Blume sehr groß,

dunkel kirschroth mit weißlichem Rande.

Mad. Amélie Baltet. Blume groß, gart rosa, seidenartig. Mad. Charles Truffant. Kräftig, große Blume, gart rosa.

Mad. Eugene Verdier. Stark romontirend, Blume extragroß, lebhaft rosa mit Silberglanz. Sehr schöne Rose.

Melle. Victoire Helye. Sehr remontirend, mittelgroße, zartrosa Blume. Souvenir de Laffay. Sehr starkwüchsig, Blume mittelgroß, seurig carminroth.

Souvenir de Victor Verdier. Stark remontirend, fräftiger Wuchs; ponceau-carmoifin-violett.

Bon Charles Berdier, Rue Baudricourt, Paris.

Mad. Pierre Oger. Kräftig, Blume mittelgroß, rahmweiß mit zart= rosa lilafarbenem Anflug.

Von Liaband in Lyon

Mad. Lilienthal. Große Blume, lebhaft rosa, mit lachsfarbenem Anflug.

Claude Bernard (hervorgegangen von Jules Margottin). Große buntel=

rosa Blume.

Lydia Marly. Sehr fräftig, fleischrosa mit lila Schattirung.

Von Moreau=Robert in Angers.

Panachée d'Angers. Schr frästig, Blumen mittelgroß, rosa, purpur und violett marmorirt.

Graziolla. Schr kräftiger Buchs; Blumen sehr groß, fleischfarben, sehr reich blühend.

Souvenir de Mad. Robert. Sehr fräftig, dankbar blühend, große

lachsrosa Blume.

Souvenir de Victor Emanuel. Sehr fräftig und sehr dankbar blühend, Blume groß, purpurroth, carmoisin schattirt.

Von Nabonnand am Golf Juan (Alpes Maritimes).

Thee = Rofen.

Alphonse Karr, fräftig, große Blume, purpurfarben carmoifin.
André Nabonnand, kletternd, Blume groß, licht carminroth.
Général Schlablikine. Kräftig, Holz mit röthlicher Rinde, Blume groß, kupferfarben.

Le Lune. Blume fast tugelrund, gelb rahmfarben.

Mariette de Besobrasoff. Kräftig, Blume mittelgroß, lebhaft weinroth, carmin nüancirend, neue Färbung.

Marguerite Marchais. Blume groß, gelb, röthlich kupferfarben. Jeanne Naudin. Sehr verzweigt, große weinrothe Blume. Marie Gagnière. Kröftiger Buchs, große, gelb umfäumte Blume.

Comtesse de Leusse. Sehr fräftiger Buchs, Blumen sehr groß, zart=rosa, Knospen lebhaft rosa.

Mignonne. Niedriger Buchs, Blumen klein, tulpenförmig, rofa, fleischfarben.

Natascka Motschorsky. Sehr fräftiger Habitus, Blumen sehr groß, weiß, lachsfleischfarben.

Papillon. Sehr fräftig, kletternd. Blumen zahlreich, tupferroth.

Chevalier de Colquhown (hybr. remont.) Rräftiger Buche, startes Solz, Blumen febr groß, roth.

Bon Pernet in Lyon.

Doctour Bertkot (Theerose). Blumen groß, gart rosa, dunkler im Centrum.

Souvenir de Victor Emmanuel (hybr. remont.) Große rosa Blume.

Bon Margottin Bater in Bourg-la-Reine bei Buris.

Deuil du colonel Denfert. Kräftig, Blumen groß, schwärzlich purpur.

Docteur Baillon. Große, lebhaft carmoifinrothe Blume.

Docteur Jenner. Kräftig, Blume groß, carmoifinroth.

Jeanne Halphen. Kräftig, große, zart rosa Blume. Linné. Große brillante dunkelrothe Blume.

Von Fontaine in Vincennes bei Paris.

Julia Fontaine (Bourbon). Kräftig, Blume lebhaft rosa-carmin. Eduard Fontaine (hybr. remont.) Große rosa glänzende Blume.

Louis Doré (hybride remont.) Blume firschroth=purpurn.

Mad. Fauvennier (hybr. rem.). Kräftig, große amaranthrothe Blume.

Bon Mad. Ledechaux Wittwe in Villecresnes (Seine u. Marne).

Léon Renault. Rröftig, große Blume, lichtgroß, Rückseite ber Betglen carmin.

Von Margottin Sohn in Bourg=la=Reine bei Baris.

Prefet de Limbourg. Kräftig, große lebhaft roth nuancirte Blume.

Bon S. Namin in Glasière bei Baris.

Mad. Morave. Rraftig, Blumen groß, lebhaft filberfarbig=rofa, Paul Jamain. Große Blume, von brillant bunkelrother Farbung.

Bon Charles Turner in Slough, England.

Dean of Windsor. Sehr fräftig und dantbar blübend, Blume groß, hell vermillon.

Penelope Mayo (Davis). Stark remontirend, fraftig, Blumen groß, carminfarben.

Richard Laxton.

Bon Baul u. Sohn in Cheshund bei London.

John Bright Blumen carmoifinrofa, fehr brillant.

Robert Marmock. Blume fehr groß, bräunlich farmoifin; fehr bankbar, besonders gegen ben Berbst blühend.

Bessie Johnson. Gine fletternde, remontirende, große weiße Rofe.

Monsieur Laxton. Rosakarmoifin, febr brillant.

Von William Paul in Cheshund.

May Queen. Rräftige, ftark remontirende Rosc, Blume groß, carmin= Scharlachfarben.

1879.

Von Charles Turner in Slough.

Harrison Weir. Sehr kräftig, große sammtig-carmoisinrothe Blume. Docteur Sevrelle. Blume groß, karmoisin-scharkach-purpurn, sehr dankbar blühend.

Von Paul und Sohn, Cheshund.

Charles Darwin (von Ph. Laxton). Reichblühend, Blumen fugelrund, cormoifin-bräunlich.

Marquis of Salisbury. Große, gedrungene Blume, dunkel rofa, im Gerbste, ungemein stark blübend.

Edouard Morren (tletternde Remontant). Sehr robust, Blumen firschroth.

Bon William Paul, Cheshund.

Comtess of Roseberry. Blumen groß, brillant farminrosa. Duchess of Bedford. Sehr fräftig und dankbar blühend; Blumen groß, brillant carmoisinroth.

Von Souppert und Notting in Luxemburg.

Pomponette (Bourbon). Rahmweiß, die äußeren Betalen violettrosa. Mad. Grawitz. Kräftig, Blume groß, zart silberrosa.

Mad. Loeben de Sels. Kräftig, Blume mittelgroß, stark gefüllt, flach, carmoisinroth.

Die durch künstliche Befruchtung aus Samen gezogenen Orchideen.

Bon Ernft Bergmann.

(Journal de la Société centrale d'Horticulture de France. Avril 1879.)

Bis jest sind nur allein in England Orchideen durch künstliche Befruchtung aus Samen gezogen worden. Die größte Zahl der bekannt gewordenen Hybriden ist in dem weltberühmten Stablissement der Herren James Veitch u. Söhne in Chelsea, London, gezogen worden und zwar von den in dem genannten Stablissement angestellten Obergärtnern: Herrn John Dominh, jest Chef der Kulturen und Herrn John Seden, Chef der Abtheilung für Orchideen.

Herr Dominy begann seine ersten Befruchtungsversuche der Orchideen im Jahre 1853 und erhielt als Resultat im Jahre 1858 die Calanthe Dominyi. Bon dieser Zeit an sind die erhaltenen Resultate wahrhaft überzachende, und Herr Sechen scheint mit großen Schritten auf dem von seinem

Borganger eröffneten Wege fortzugeben.

Er begann seine Befruchtungsversuche im Jahre 1866 und im Jahre 1874 hatte er schon die große Freude, zwei seiner zuerst gezüchteten Hybriden blühen zu sehen, nämlich: die Cattleya kausta und die Chysis Cholsoni, jede in ihrer Art sehr hübsche Pflanzen.

Auch im Stabliffement Rolliffon und Gohn Bittwe find einige burch

künstliche Befruchtungen erzeugte hybride Orchibeen gezogen worden. Dies berühmte Stablissement ist jedoch eingegangen. Aber auch in mehreren Privatgärten wie in noch anderen Handelsgärtnereien hat man sich mit der kunstlichen Besruchtung der Orchibeen beschäftigt und es ist anzunehmen, daß nach einigen Jahren noch viele Neuheiten dieser Art unter den Orchibeen

zu verzeichnen fein werden.

Die im Etablissement ber Herren Beitch gezogenen und vorhandenen jungen hybriden Orchideen, welche jedoch noch nicht geblüht haben, zählen nach Hunderten. Bon allen Orchideen lassen sich die Cypripedium am leichtesten aus Samen ziehen und die Zahl derselben ist im Berhältniß zu den Arten anderer Gattungen eine sehr große. Die meisten dieser gezogenen Neuheiten sehen sich einander sehr ähnlich und sind mit Ausnahme einiger kaum von einander zu unterscheiden. Die einzige Varietät, die sich ganz besonders auszeichnet, ist Cypr. Sedeni und dann das ganz neue Cypr. aldopurpureum. Unter den Cattleya- und anderen Hybriden sind vor allen anderen die merkwürdigsten ohne alle Frage Cattleya Exoniensis und Laelia Dominyana, welche beide im vorigen Jahre auf der Ausstellung in Versailles so viel Kurore machten.

Die Calanthe Veitchii ist schon sehr verbreitet und sehr beliebt, da sie sich durch sehr reiches Blühen auszeichnet, und dies zu einer Jahreszeit, in der andere Blumen sehr sparsam sind. Die neue Barietät Calanthe Sodoni dürste gleichfalls eine sehr beliebte und nügliche Pflanze werden.

Bon den hier nachstehend aufgeführten Orchideen-Varietäten sind 53 in dem Etablissement der Herren Veitch gezüchtet worden. Sie besinden sich sämmtlich noch nicht im Handel. Diejenigen, welche aber in genanntem Etablissement abgegeben werden, sind: Cattleya Exoniensis, C. Dominyana, C. Dom. alba, C. Dom. lutea, C. Brabantiae, C. Devoniensis, C. hybrida maculata, C. fausta delicata; Cypripedium Dominyi, Harrisianum, vexillarium, Sedeni, selligerum, superciliare, nitens, Crossianum, Ashburtoniae; Goodyera Veitchii; Dendrobium Dominyi, Ainsworthii; Laelia Pilcherri; Calanthe Veitchii, Dominyi.

Beschreibung der in England aus Samen gezogenen hybriden Orchideen.

- 1. Im Ctablissement der Herren James Beitch und Göhne in Chelsea, London.*
- 1. Cattleya Exoniensis (Cattleya Mossiae X Laelia purpurata). Lippe sehr groß, reich sammtig purpurn; Schlund goldgelb. Blüthezeit August und September.
- 2. Cattleya Dominyana (Cattleya amethystina X C. maxima. Blumen groß, Petalen und Sepalen weiß, rosa gezeichnet; Lippe rosig-purpur, weiß berandet, in der Mitte dunkelorange.
 - 3. Cattleya Dominyana alba (burch bieselbe Befruchtung wie an=

^{*} Die Mehrzahl ber nachsolgend genannten Orchideen ist schon früher in ber hamburger Gartenztg. aussührlich beschrieben worden.

gegeben und zur selben Zeit erhalten. Sepalen und Betalen weiß, zart lavendelfarbig gefärbt; Lippe rein weiß, am Schlunde mit einem Fleck gezeichnet.

4. Cattleya Dominyana lutea (durch) dieselbe Kreuzung entstanden). Betalen und Sepalen weißlich, Spitze der Lippe weiß, gelb gezeichnet,

Centrum berfelben gelb, rofa geadert.

5. Cattleya Sidneana (C. crispa × C. granulosa). Blumen groß; Schalen und Petalen blagrosa; Lippe weiß, die Mitte derselben hellpurpurn mit dunkleren Abern.

6. Cattleya Brabantiae (C. Loddigesii × C. Acklandiae). Ginc in

der Mitte zwischen beiden Arten ftebende Barietät.

7. Cattleya quinquecolor (C. Acklandiae X C. Forbesii). Sepalen und Petalen blaß olivengrun, bunkelichofoladenbraun gezeichnet; Lippe weiß,

mit einem großen gelben, roja geaderten Fleck.

8. Cattleya Devoniensis (C. crispa × C. guttata). Die schwachen Pseudoknollen tragen zwei Blätter und bringen im September große Blumen. Sepalen und Petalen weiß, nach den Rändern zu sich dunkel färbend; Lippe dunkel purpur.

9. Cattleya Manglesii (C. Mossiae X C. Loddigesii). Steht in

der Mitte zwischen beiden Arten.

10. Cattleya felix (C. crispa × C. Schilleriana). Gin Mittelbing

zwischen beiden Eltern.

11. Cattleya Mardelli (C. Devoniensis X C. speciosissima). Sepalen und Petalen blaß vivleikrofa; Lippe ebenfo, aber duntler mit gelben Duerlinien gezeichnet. Die Lippenfäule wie bei C. Acklandiae. Pseudosknollen zwei Blätter tragend.

12. Cattleya Mastersoniae (C. Loddigesii × C. labiata). Der

C. Loddigesii febr ähnlich.

13. Cattleya Veitchii (C. crispa X C. labiata. Petalen und Sepalen lila; Lippe groß, purpurn, wellig am Rande, hellila umfäumt, Centrum gelb.

14. Cattlaya hybrida maculata (C. guttata × C. intermedia). In

der Mitte beider Eltern ftebend.

- 15. Cattleya fausta (C. Loddigesii × C. Exoniensis). Aus dieser Befruchtung sind vier sehr verschiedene Barietäten hervorgegangen, nämlich: C. fausta radicans, C. sausta delicata, C. fausta Palada. Die erstere hat blaßlisa Sepalen und Petalen, weiße Lippe mit einem großen gelben Fleck.
 - 16. Cattleya fausta radicans. Der vorigen ähnlich, aber mit ge-

aderter Lippe.

- 17. Cattleya fausta delicata. Borter gefürbt, sonst ben andern gleich.
- 18. Cattleya fausta Palada, von den andern wenig verschieden.
- 19. Laelia Dominyana (Cattleya Exoniensis X C. Doniana). Scpalen und Petalen in Art der von Cattleya elegans, aber größer; Lippe groß, schön dunkelviolettroth.

20. Laelia flammea (Laelia cinnabarina X L. Pilcheri). Blumen

viel größer als die der L. einnabarina; Lippe gelb mit purpurner Reichnung.

Laelia Pilcheri (Laelia Perrinii X Cattleya crispa). Sepalen

und Betalen hellrofa; Lippe grade, zugespitt, purpur, weißer Schlund.

22. Laelia caloglossa (Cattleva crispa × Laelia Perrinii). Mitte zwischen beiden Eltern ftebend.

23. Cypripedium Dominyi (Cypripedium Pearcei X C. caudatum). Die Bluthen an einem Stengel, Farbung wie C. caudatum; Betalen ber= längern fich wie bei letter Art, verlängern fich aber fehr beträchtlich.

24. Cypripedium Harrisianum (Cyprip. barbatum × C. villosum). Sepalen groß, glangend buntelviolettroth an ben Randern; Betalen purpurn,

Lippe weinroth, grün markirt.

Cypripedium vexillarium (Cypriped. barbatum X C. Fayrieanum). Gepalen weiß, an ber Basis grun, gezeichnet mit blagrothen Abern: Betalen purpurn, grun gezeichnet; Lippe lichtgrun, bunkelpurpurn geabert.

26. Cypripedium Sedeni (Cypriped. Schlimii × C. longifolium). Blätter febr lang und gerade; Sepalen weißlich grün; Betalen etwas ge=

dreht, weiß, rosa gerandet; Lippe roth mit lebhaft rosa.

27. Cypripedium Marshalli (Cypriped. concolor × C. venustum

pardinum). Gine grünlichgelbe Blume.

Cypripedium Arthurianum (Cypriped. Fayrieanum X C. insigne). Subsche niedrige Pflanze; Blumen groß, zwischen beiden Eltern stehend.

29. Cypripedium selligerum (Cypriped, laevigatum × C, barbatum).

Grofe, auf der Rudfeite hubsch geaderte Blumen.

30. Cypripedium euryandrum (Cypriped. Stoneianum × C. barbatum). Die Sepalen wie bei C. Stoneianum; Betalen zungenförmig, groß, viel langer als bei C. barbatum, weißlich mit dunkelpurpurnem Grund.

31. Cypripedium tessellatum (Cypriped. concolor × C. barbatum). Beifklich grüner Grund; die Sepalen weinfarben, ebenso die Betalen mit

weinrothen Bunkten; Lippe braun, grunlich geadert.

- 33. Cypripedium albo-purpureum (Cypriped. Dominyi × C. Schlimii). Ein verbeffertes C. Sedeni, beffen Charaftere fich auch bei biefer Barietät finden.
- 34. Cypripedium superciliare (Cypriped. barbatum × C. Veitchii). Steht unmittelbar zwischen beiden Eltern, nur find die Blumen viel fleiner als die von C. Veitchii.
- 35. Cypripedium pycnoptrum (Cypriped. Lowii × C. venustum pardinum). Sepalen fehr hell, die oberen fehr groß; Betalen grun, buntel geflectt.
- 36. Cypripedium macrophyllum (Cypriped. Hookeri × C. barbatum). Blätter und Blattsticle wie die von C. Hookeri; Ovarium grünlich. Die oberen Sepalen erinnern an die von C. barbatum, Sepalen wie die bei C. Hookeri, aber weniger gerillt, weniger violett, purpurn.
 - 37. Cypripedium lucidum (Cypriped. villosum × C. Lowii). Steht

in Mitte beider Eltern.

38. Cypripedium patens (Cypriped. barbatum × C. Hookeri). 3n

Mitte beiber Eltern ftehend.

39. Cypripedium porphyreum (Cypriped. Roezlii × C. Schlimii). Blätter größer und stärter als bei C. Sedeni; Blumen dieselbe Form, aber rosa.

40. Cypripedium intens (Cypriped. insigne Maulei × C. villosum). Lange hellbraune, glanzende Betalen. Blätter turz und groß, dunkelgrun.

41. Calanthe Veitchii (Calanthe vestita × Limatodes rosea).

Blumen rofa; febr bankbar blübende Barietät.

42. Calanthe Sedeni (Calanthe Veitchii × C. vestita rubra). Die Pseudofnollen wie die von C. vestita rubra; Blüthenstengel sehr start; Blumen groß, Petalen und Sepalen purpurn; Lippe mit einer großen purpurnen Zeichnung, Lappen purpurn.

43. Calanthe Dominyi (C. Masuca × C. furcata). Zwischen beiden

Eltern stehend.

44. Phajus irroratus (Phajus grandifolius × Calanthe vestita nivalis). Große Blumen; Betalen und Sepalen rahmweiß mit rosa Anflug. Lippe fast rund, rahmweiß mit gelber Basis.

45. Anoectochilus Dominyi (Anoectochil, xanthophyllus × Goodyera discolor). Blätter dunkelolivengrun, mit einem gelben kupferfarbigen Streifen

in der Mitte. Nerven blaf.

46. Goodyera Veitchii (Goody. discolor × A. Veitchii). Blätter

bunkelbraunroth mit einigen filberweißen Linien.

47. Aerides Dominyi hybridum (Aerides affine × A. Fieldingii).

Steht zwischen beiben Eltern.

48. Chysis Chelsoni (Chysis bractescens × Ch. aurea). Sepalen und Petalen nankinfarben; Lippe weiß mit vielen violettpurpurnen Flecken. Säule weiß, purpurn gesteckt.

49. Zygopetalum Sedeni (Zugopet. maxillare × Z. Mackayi). Tracht und Blätter wie bei letzterer Pflanze. Petalen und Sepalen fehr bunkel=

braun; Lippe brillant violett, leicht weiß gegdert. Stark buftend.

50. Dendrobium Dominyi (Dendr. nobile × D. moniliforme). Nähert

sich sehr dem D. nobile.

- 51. Dendrobium Endocharis (Dendr. japonicum × D. heterocarpum. Ginc reizenbe zwergartige Pflanze mit Pseudofnollen wie die von D. japonicum; Blumen klein, weiß, im Schlunde etwas gelb. Suß buftend.
- 52. Dendrobium rhodostemum (Dendrob. Huttoni × D. sanguinolentum). Blumen klein, weiß, wachsartig. Die Spitzen ber Sepalen und Petalen violett=purpurn; Lippe weiß, am Rande violett, Centrum gelb.
- 2. Herr Croß, Gärtner der Lady Ashburton, hat folgende Barictäten gezüchtet:

Cypripedium Crossianum (Cypriped. insigne & C. venustum pardinum). Blätter panachirt; Betalen und Sepalen bronzefarben; schwarz gezeichnet; Lippe gelbbraun.

Cypripedium Ashburtoniae (Cypriped, barbatum × C. insigne).

Betalen weiß, grunlich gezeichnet und purpurn geabert; Lippe blagpurpurn,

gelb gezeichnet.

Cypripedium Harrisianum (Cypriped. villosum × C. barbatum). Auch von Herren Beitch sind Sämlinge durch die Befruchtung des C. Harrisianum gezogen worden, so daß hier sehr leicht Verwechselungen vorskommen dürsten.

3. Bon Herrn Bin. Swan, Gärtner in Dakley sind gezüchtet worden: Cypripedium Swanianum (Cypripedium Dayanum × C. barbatum). Gleicht sehr dem Cypriped, superciliare.

4. Bon Beren Mitchell, Gartner des Beren Dr. Minsworth find

gezogen:

Cattleya Mitchelli (Cattleya quadricolor × C. Leopoldii). Pscudoknollen tragen dunkelgrune Blätter; Sepalen und Petalen violett und pur-

pur; Lippe purpur und orange.

Dendrobium Ainsworthii (Dendrob. nobile > D. heterocarpum). Pfeudoknollen wie bei D. nobile; Sepalen und Betalen rein weiß; Lippe mit großer dunkelrother Zeichnung. Die Herren Veitch haben dieselbe Barietät durch die gleiche Befruchtung gezogen.

5. Bon herrn J. Bowring zu Forest Farm bei Windsor:

Cypripedium stenophyllum (Cypripedium Schlimii × C. Pearcei). Schlimi zu werden.

6. Bon Herrn Bm. Roliffon und Sohn in Tooting bei London: Calanthe Rollissonii (Calanthe veratrifolia × C. Masuca). Laelia Mylamiana (Cattleya crispa × C. granulosa). Ist uns noch unbefannt.

Der von Hate'sche Garten zu Ohr bei Hameln. Bon G. Schnedtler.

In dem lieblichen und fruchtbaren Weserthale unweit der Stadt Hameln in der Provinz Hannover ist am Fuße und auf der Höhe des sog. Ohrsberges daselbst ein Garten gelegen, der durch den stattlichen Reichthum der in ihm vorhandenen Bäume und Gesträuche die Ausmerksamkeit aller Gartensfreunde und Botaniker in hohem Grade verdient. Diese Baums und Strauchanpslanzungen dürsten um so größeres Interesse haben, als der dortige Baumwuchs zum großen Theile ein alter ist, und die Anpslanzungen aus den 20er Jahren diese Jahrhunderts und noch höher hinauf herrühren, und somit die meisten Exemplare sich in der Pracht ihrer ost vollendet schönen Entwickelung dem entzückten Auge zeigen. Sin Besuch dorthin ist demnach jedem Natursreunde dringend anzurathen, zumal die Besichtigung dieses reizenden Flecksens Erde gern gestattet ist, und die Erreichung desselben von der an der Hannover-Altenbeckener Bahn belegenen Stadt Hameln aus auf gut chaussirten Wegen zu Wagen und zu Fuß eine leicht zu beswerkstelligende ist.

Um sich von dem Umfange dieses sehenswerthen Gartens eine Bor= stellung zu machen, so sei vorausgeschickt, daß der Theil, welcher das frei=

herrliche Schloß umgiebt, eine Ausdehnung von etwa $2^{1}/_{2}$ Hectar (10 Morgen) besitzt, die Anlage, welche diesen Garten mit dem Ohrberge verdindet, ca. $8^{1}/_{4}$ Hectar (31 Morgen) umfaßt und schließlich der Ohrberg selbst wohl gegen 29 Hectar enthalten mag, wovon die Hälfte aus Wald, die andere Hälfte aus wohlgepflegter Parkanlage besteht und somit der gesammte Garten die ansehnliche Fläche von 25 Hectar oder 96 Morgen repräsentirt.

Süblich vom Schlosse besindet sich der Eingang dieses nunmehr einzehender zu betrachtenden Ohrgartens. Schön ist daselbst gleich Ansangs die pslanzliche Ausschmückung der Auffahrt zu dem hübschen neuen, im einzach edlen Renaissance-Stile erbauten Schlosse gehalten, dessen helle Farbe behaglich aus der dunkelgrünen Umgebung sich abhebt, die aus einer großen Anzahl gleichmäßig gezogene Kronenbäumchen von Viburnum Laurustinus und Laurus nobilis, sowie der zierlichen Zwischenstellung von blühenden Yucca recurvata* und verschiedenen Dasylirion ze. besteht, indes vom Haupteingange zu dem Garten das schöne, langgestreckte Schloß in träumerischer Ruhe von der Fülle dunkellaubiger blühender Gebüsche und schöner Cupressus sunedris, Araucaria Cookii, excelsa u. s. w. umgeben, auf das Einladenste sich dem Besucher bemerklich macht.

Das Betreten des Gartens selbst erweckt durch die saubere Haltung der Wege und des Rasens eine freudig-frische Stimmung, die Alles mit

um fo größerem Genuffe betrachten läßt.

Da ist zuerst ein Pavillon hervorzuheben, der eine reiche Gruppirung gut cultivirter Chamaerops humilis und excelsa, Corypha australis und Alsophila australis in fich birgt. Bu den Fufen diefer Balmen breitet fich ein Brachtflor großer Schaupflanzen von blübenden indischen Azaleen aus, barunter besonders schön eine große, weißblühende Azalea liliiflora sich auß= Schön gezogene buntgetigerte Calceolarien und andere Blumen gieren rechts und links ben Gingang zu Diefem luftigen, fleinen Saufe, während im Freien andere reichblühende Gruppen buftender Azalea nudiflora, mollis, pontica u. f. w. sich fortziehen. Das Feffelnofte im Garten bleibt aber der große Bflangenwuchs, ber ungehindert frei in ber mutter= lichen Erde sich entwickeln kann und malerisch auf dem Rasen vertheilt oder in den Gebuischparthien an den Wegen zu finden ift und durch seine über= rafchende Mannigfaltigkeit fich auszeichnet, fo daß nur das Bemerkens= wertheste zur Mittheilung gelangen fann, wie Platanus occidentalis L. von bedeutender Stärke, Platanus orientalis L., weniger ftart, doch ein stattlicher Baum, Fagus sylvestris L. var. purpurea und aspleniifolia Hort., beide ichone Exemplare, Alnus campertris L., Acer campestre L., wohl bas stärkste Exemplar des nördlichen Deutschlands, Acer Pseudo-Platanus L. fol. var., Acer dasycarpum Ehrh., Quercus pyramidalis und die schöne pendula Hort. Bon neueren Abornarten find vor zwei Jahren noch Acer polymorphum Spach, atropurpureum und palmatum Thbg. angepflanzt, alles japanische Arten, von großer Empfindlichkeit, die wegen ihrer Jugend bes Winters noch unter Bededung gehalten werden.

^{*} Die Zeit, in welcher dieser Garten geschildert, war zu Pfingsten b. J.

Gleditschia caspica Desf., Gingko biloba L.; hodwüdsige Crataegus-Arten, rothblübende Magnolien, schöne Malus Kaido Sieb. und andere abn= liche Bflanzen vertheilen fich in den Gesträuchanlagen und werden wegen ihrer Allgemeinheit weniger berücksichtigt. Acer Negundo L. fol. varieg. täuscht angenehm aus der Ferne durch fein helles Laubwert als Bluthen= ftrauch und bleibt bis jum Froste effektvoll. Bon Coniferen find befonders fcon: Abies Nordmanniana Stev., von benen eine im vorigen Jahre 9 Bapfen trug, Taxodium distichum L. fehr start, Juniperus virginiana L. Wellingtonia gigantea Lindl., eine starte Bürbelnußtiefer (Pinus Cembra L.), prächtige Exemplare von Thuja aurea Hort., mächtige Thuja occidentalis L., Taxus fastigiata Hort., sowie viele der neueren Coniferen in jungeren Exemplaren, Die bas beste Gedeiben zeigen.

Die große Menge ber Gewächshauspflanzen, werthvoll burch ihre Größe und Schönheit, fallen weniger ins Auge, da folche an zu vielen Orten des Gartens Aufstellung gefunden haben, wie Agaven, Araucarien, Phormium tenax, Cryptomeria elegans Hort., Dasylirion serratum Zucc., longifolium Hort., Acrotrichon Zucc., Eugenien, Melaleucen, Callistemon, mehrere Broteaceen 2c., auch eine Species ber artenreichen Gattung Hakea, welche einem früheren Oberft von Sale zu Ehren mit dem Ramen "Hakoa" belegt wurde. Da leider aber diese herrlichen Neuholländer mehr und mehr aus der Mode gekommen und durch die Neuerungssucht der jungsten pracht= vollen Pflanzeneinführungen so gut wie verdrängt sind, so friftet nur noch

eine Hakea florida hier ihre stets denkwürdige, stille Daseinsfreude.

Die Bahl ber Gemächshäuser, welche von bem Gründer biefes Gartens. bem 1840 verftorbenen Freiherrn 3. Ch. Georg Adolph von Sake querft aufgeführt und von deffen Nachfolger, feinem Sohne, theilweise ver= andert, vermehrt und mit Dampfheizung versehen find, ift eine gang beträchtliche und die praktische Einrichtung getroffen, daß fammtliche, große wie kleine Glashäufer mit einander in Berbindung fteben, was namentlich in der kälteren Sahreszeit von unverkennbar großem Vortheile bleibt. Da= bei hat sich jedoch herausgestellt, daß für die Ananaszucht, welche hier betrieben wird, eine Kultur mit Dampheizung sich als unpraktisch erwiesen hat, und man gewillt ift, zu ber dieser Frucht mehr zusagenden Ranal= beizung zurudzukehren. Grund hierfür ift wohl, daß man den Ananas feine Ruheperiode geben tann, wie den übrigen Gewächshauspflanzen, auch wohl die Saufer etwas zu groß gebaut find, um darin eine regelmäßig ge= spannte Luft von mindestens 18-200 R. ju unterhalten. Die Garten gu Berrenhausen bei Sannover besitzen musterhaft eingerichtete Ananashäuser.

Die Berbindung zwischen Garten und Berg bilbet eine mit herrlichen Bäumen bestandene Promenade. Hervorzuheben unter diesen sind besonders Corylus Colurna L. von feltener Stärke, ferner zwei gigantische, hoch in ben Lüften sich verzweigende Populus canadensis Mnch, und eine Populus argentea Mx., Platanus in mchreren Arten, Liriodendron, Gleditschia in Sorten, Prunus persicifolia Desf., Acer Platanoides L. und Pseudo-Platanus L. und unter den vielen schattensvendenden Rastanien eine gefüllt

blühende Barictät.

Der Ohrberg, ben man nunnehr auf schön geschwungenen Wegen betritt, besitzt wahre Schätze von Bäumen, die oft durch ihre außerordentliche Schönheit ins Auge fallen, und ist es eine Lust, hier sowohl Studien an den Laumsormen wie an den Landschaftsbildern zu machen, die oft entzückende und reizvolle Durchsichten und Fernsichten und Perspective auf das Schloß, die waldreichen Berge der Umgegend und den schönen Weserstrom darbieten, der in schön geschlängelten Windungen sich durch saftige, blumen-

reiche Wiesengründe ergießt.

Eine Durchmusterung in der Mannigfaltigkeit seines Baumschmuckes ist der Mühe wahrlich werth, zudem meist die Einzelstellung vieler Bäume ihren Buchs nirgends beeinträchtigt hat und man sich oft eine Photographie von diesem oder jenem Prachteremplare wünschen muß, so z. B. von der gewöhnlichen Pinus sylvestris L. oder Adies excelsa Lam., welche, da sie frei stehen, eine imposante Größe und Stärke erlangt haben; noch gewaltiger in ihren Dimensionen prangt eine stolze Cedrus Lidani Loud., von der man sich wundern muß, daß sie im nördsichen Deutschland diese herrsiche Entwicklung erreicht hat. Adies Pinsapo Boiss., Nordmanniana Stev., lasiocarpa Lindl., cephalonica Endl., orientalis L., Mariana Mill. (Picea nigra), alba (Picea), Clandrasiliana Loud., canadensis L., Fraseri Pursh, Pinus Pinaster Sol., Pallasiana Lamb., Pumilio Haenk., Hamiltoni Ten., austriaca etc. etc. mögen andeuten, welche reiche Schäße allein unter den Coniseren dieser Ohrberg birgt.

Bon Laubhölzern machen sich augenfällig die sehr starten Liriodendron, Tilia argentea DC., Quercus rubra L. und palustris Dur., vicle Arten Ahorne, wie Acer Platanoides L., laciniatum Hort., dissectum Hort., Schwedleri Hort., Acer neapolitanum Ten., saccharinum L., obtusatum Kit., trilobatum Lam., Monspessulanum L., Pseudo-Platanus sol. varieg.,

Pseudo-Platanus L., atropurpureum und Pseudo-Pl. tricolor. —

Dann die starken Catalpa, Cornus florida L., der gerade in der Fülle seiner prächtigen, großblättrigen, weißgelben Blüthen pranzte, starke Bäume von Halesia tetraptera L. und diptera L., schöne Exemplare von Magnolia acuminata L., Umbrella Lam. und purpurea Curt., Pirus spectabilis Ait.

Eine Menge ber träftigsten Büsche von gerade in voller Blüthe stehenden Azalea pontica, die weithin ihren ganzen Umtreis mit Bohlzgeruch erfüllen, große Rhododendron, starke Calycanthus Büsche, zierliche Comptonia aspleniifolia Banks, auch die hübschen Clethra alnifolia L. und paniculata Ait. mit ihren gegen den Herbst sich entwickelnden maiblumenzartigen Blüthen.

Alami erwähnt zu werden. Derselbe zeigt dreierlei verschiedene Blumentrauben, gelbe Trauben, rothe Trauben und rothe rispenständige (purpurous).

An einem Zweige hängen sogar zu unterst rothe und einige Fuß höher gelbe Trauben. Der Baum hat nur über der Erde eine Beredelungsftelle und sollen sich die verschiedenen Blumen im Alter noch ausgeprägter zeigen. —

Dieser pflanzengeschmuckte Berg liegt etwa 300 Jug über dem Weser-

spiegel und besteht aus einem kräftigen Lehmboden mit kalkhaltigem Schiefer=

mergel im Untergrunde.

Charakteristisch ist, daß alle Pflanzungen ohne Bedeckung aushalten und viele Sachen, die anderswo unter gleichen klimatischen Verhältnissen schwer oder gar nicht fortkommen, hier ein freudiges Gedeihen bekunden. Beweise sind z. B. die kräftigen Cornus florida, Comptonion und die Catalpa syringaesolia, die sehr oft in weit südlicher gelegenen Gegenden des nördelichen Deutschlands während des Winters erfrieren.

Reana luxurians Vilm. Gin neues Futtergras.

In dem neucsten Berichte über den botanischen Garten und über die, mit demselben in Berbindung stehenden Justitute in Adelaide,* macht der Director des botanischen Gartens, Herr Dr. A. Schomburgk, sehr aussführliche Mittheilungen über das neue Futtergras, Roana luxurians, denen wir Nachsolgendes entnehmen, da dieses Gras auch für die mehr südlicheren Gegenden Europas als Futtergras von großem Nutzen sein dürfte.

Das neue Futtergras, Reana luxurians, ist in Südamerika heimisch und wurde von der Acclimatisations-Gesellschaft in Paris eingeführt und von derselben als ein sehr ausgezeichnetes Sommer-Futtergras empsohlen. Dasselbe wächst unter günstigen Umständen ungemein stark, ist sehr extragereich und läßt sich leicht vermehren. Die kräftigen und zugleich sehr zarten und süßen Stengel werden von den Kühen und Ochsen sehr gern gefressen und enthält diese Grasart gleichzeitig sehr viel Nährstoffe. Außer diesen guten Gigenschaften empsiehlt sich diese Grasart auch noch als Zierpslanze in den Gärten.

Herr Rossignan, Director bes botanischen Gartens in Guatemala, wosselbst dieses Gras unter dem Namen "Teasinte" kultivirt wird, machte zuerst auf dasselbe aufmerksam. Herr Rossignan theilt in einem Briefe an den Director des Acclimatisations=Gartens in Paris mit, daß die jungen Triebe von den Eingeborenen in Guatemala gegessen und die Blätter als Bichfutter benutzt werden, während man die Halme oder Stengel zu Einsfriedigungen und zu Spazierstöden 2c. verwendet.

Im Jahre 1872 theilt Herr Darien de Maisanneuve, Director des botanischen Gartens in Bordeaux,** Folgendes über diese Grasart mit: "Dieses Gras bildet eine sehr große perennirende, vorzügliche Futterpflanze, jedoch scheint es fast unmöglich, sie bei uns, selbst im südlichen Frankreich zu kultiviren. Die Pflanzen wuchsen zwar erstaunend üppig, blühten jedoch nicht und starben bei Gintritt der kalten Witterung gänzlich ab."

Herr Maisanneuve hält diese Grasart als Futterpflanze für unübertrefflich. Jedes Exemplar derselben im botanischen Garten zu Bordeaux hatte etwa 100 Schösse von 3 m Höhe gemacht. Die Stämme sind zart

^{*} Siehe unter "Literatur" dieses Heftes. ** Derselbe ist am 26. Febr. 1878 gestorben.

und enthalten viel Zuderstoff. Man hat berechnet, daß jede Pflanze reich= lich Futter giebt für zwei Kühe oder Ochsen während der Zeit von 24 Stunden.

Wie Herr Rossignan im Jahre 1873 berichtet, gebeiht in Guatemala die Pflanze besser in der temperirten als in der heißen Zone und hat es sich herausgestellt, daß sie am kräftigsten in einem neuen seuchten Boden wächst. Bieh, welches mit diesem Grase gefüttert wird, wird in sehr kurzer Zeit sett.

Die Bermehrung geschieht ziemlich leicht durch Stedlinge.

Auf Mauritius, woselbst diese Pflanze eingeführt worden ist, hat man bereits vortreffliche Resultate mit ihr erzielt. Ginige wenige Samen auf trocknen Boden ausgesäet, lieferten täglich genug Futter für zwei Pferde. Die Pflanzen können geschnitten werden und erzeugen dann wieder sehr schnell junge Triebe.

Herr Troulete auf Mauritius bestätigt 1876 ebenfalls, daß das Bieh

diese Bflanze ungemein gern frißt.

In Neu-Caledonien wird die Roana als eine stark und üppig wachsende Pflanze empsohlen und ihre Eigenschaften als eine Futterpflanze sehr hoch gepriesen.

Wie schon bemerkt, sagt Herr Schomburgk, erhielt ich im Juli 1878 einige Samen Diefer Bflanze von ber Acclimatisations-Gesellschaft in Baris, Die ich fofort in Raften ausfäete, Die Samen gingen fehr bald auf und Die jungen Pflanzen zeigten eine uppige Entwickelung. Da ich fürchtete, daß die Bflanzen noch nicht ftark genug wären, um fie ins freie Land pflanzen zu fönnen, pflanzte ich fie erst in 43öllige Töpfe und stellte fie bann an einen geschützten Ort, woselbst sie bis Mitte September verblieben, zu welcher Beit ich dann etwa 100 Bflanzen auf das Berfuchsfeld im Barte auspflanzte. Der Boden, ein mäßig guter, war zuvor nur umgegraben. In Folge eingetretenen talten Wetters ftanden die Pflanzen in ihrem Wachsthum still, aber seit Monat October, zu welcher Zeit warme Witterung eintrat, zeigten die Pflanzen eine erstaunend rasche Ent= widelung. Obgleich die Pflanzen trot der großen Site und Trodenheit nach ihrem Auspflanzen nicht begoffen worden find, so wuchsen fie bennoch sehr kräftig. Die charakteristische Gigenheit der Roana, eine so große Un= gahl von Stengel zu treiben, zeigte sich auch an meinen Pflanzen. Noch hat sich keine Einwirkung der Hipe und Durre auf die Pflanzen bemerkbar gemacht, die Blätter zeigen ihre gefunde grüne Farbe, mahrend die Blätter oder das Kraut aller anderen Arten bereits fehr gelitten haben, theilweise von der Site verbrannt sind.

Es scheint, daß die Roana eine gleiche Kultur verlangt wie der Mais und die Hirfe. Man säe die Samen vor September (in Australien), bei uns im März und April. Sobald die aufgegangenen Pflänzchen stark genug sind, werden sie auf ein Beet, 4 Fuß von einander entsernt, ausgepflanzt. — Ob die Pflanze allährlich reise Samen liesern wird, mußerst die Folge zeigen, jedenfalls ist die Reana in vieler Beziehung eine sehr

beachtenswerthe Pflanze, wenn auch nur als Sommerfulter=Pflanze, da fie sich alljährlich leicht aus Samen ziehen läßt. (S. auch S. 330.)

Rosa polyantha Sieb. et Zucc.

Eine für Unterlagen zur Erziehung hochstämmiger 2c. Rosen sich vorzüglich eignende Rose.

Die hier genannte Rosa polyantha erregt jett die größte Aufmerksamkeit sehr vieler Rosenzüchter. Dieselbe zeichnet sich vor den übrigen zum Bereedeln bekannten und benutten Sorten durch ihren raschen Buchs und leichte Reproduction aus. Die Rosa polyantha Sied. & Zucc., die erst vor kurzer Zeit aus Japan eingesührt worden ist, erzeugt einsache weiße, wohleriechne Blumen, etwa 30—40 in einer Rispe beisammen, denen dann verkehrtseisörmige Früchte von der Größe eines Kirschsteines solgen. Schon Carrière berichtete- in der Rev. hortic. 1876, p. 253 über diese Rose und schreibt, daß dieselbe Burzeltriebe dis zu 6 Fuß Länge mache.

Im Jahre 1873 erhielt ber botanische Garten zu Bordeaux von dieser Rose einige Samen. Die aus denselben gezogenen jungen Pflanzen zeigten einen schönen Buchs, und machte sich namentlich im zweiten Jahre eine

ausnehmende Stärke an ihnen bemertbar.

Mehrsache Versuche, die man machte, diese Rose zur Vermehrung edler Sorten als Unterlage oder Wildling zu benutzen, sielen äußerst günstig aus. Um nun schnell kräftige Pflanzen von der Rose für Unterlagen zu erhalten, nimmt man im Spätherbste starke, buschige Exemplare auf und löst die aus dem Wurzelstod emporgeschossenen Schösse behutsam ab, von denen an den meisten einige Wurzeln sich befinden werden. Die stärkerer, gut mit Wurzeln versehenen Schösse pflanzt man sofort reihenweise und in geeigneter Entsernung von einander auf ein Beet und veredelt sie im daraufsfolgenden Juli oder August. Die schwächeren und kurzen Wildlinge werden mehr oder weniger zurückgeschnitten und zur Anzucht für halbhohe oder niedrige Beredelungen benutzt.

Die Nebenzweige wie die Stammftude lassen sich vorzüglich zu Stedlingen verwenden, sie machen sehr leicht Wurzeln und liesern schon im nächsten Jahre fräftige Unterlagen. Auch die Wurzelstümpfe, von denen die Ausläuser und Schößlinge entnommen worden sind, kann man in Töpfe pflanzen, pfropfen, und auf ein Warmbeet stellen, woselbst sie bald austreiben werden.

Die bis jett zu Wildlingen benutzten Rosen lassen sich nur langsam vermehren und selbst aus Samen gezogen währt es lange Zeit, bis die Samenpflanzen stark genug sind, um sie gebrauchen zu können. Es ist aus diesem Grunde allen denen, welche sich mit der Vermehrung der Rosen befassen, die genannte Rosa polyantha als Wildling nicht genug zu empschlen, von der ein Steckling von mittler Stärke schon im ersten Jahre eine taugliche Unterlage giebt für Halbstamm und im zweiten Jahre eine solche für einen Hochstamm.

Gelehrte und Gartenban=Bereine.

Breslau. Bon dem Vorstande des Schlesischen Centrasvereins für Gärtner und Gartenfreunde ist uns unlängst der von demselben herausgegebene Jahresbericht zugegangen, wosür unsern besten Dank. Das Heft, 80 Seiten stark, umsast die Jahresberichte der zwei letzten Jahre. Die in demselben enthaltenen mannigsaltigen Mittheilungen, kürzeren wie längeren Vorträge liesern den Beweis von der großen Thätigkeit dieses Vereins. Unter seinen Mitgliedern zeigte sich stets eine rege Vetheiligung an den Sitzungen, welche durch Vorträge, kleinere Mittheilungen, Fragen ze. des Velehrenden viel boten. Der Verein zählt gegenwärtig 180 Mitglieder, darunter 14 Chrenmitglieder, 3 correspondirende und 163 wirkliche Mitglieder. Der Vorstand sür 1879 besteht aus den Herren J. Schütze, Vorsitzender, Kunst= und Handelsgärtner L. Franke, Secretair und A.

Die großen Verdienste, die sich der Schles. Central-Gartenbau-Verein bei der vom 13.—22. September 1878 stattgesundenen Ausstellung von Boden-Produkten des Gartenbaues, der Forst- und Landwirthschaft, von direkten Erzeugnissen derselben, so wie von Erzeugnissen der Gartenbau- industrie und Werken der Literatur über Gartenbau, Forst- und Landwirthschaft, erworben hat, sind schon früher hervorgehoben worden. Ein ausssührlicher Bericht über diese großartige Ausstellung ist gleichfalls in dem

Jahresberichte enthalten.

Beigeheftet ist dem Jahresberichte noch eine kleine 26 Octavseiten starke Brochüre, betitelt: Unsere Treibhäuser, vom empirischen Standpunkte aus betrachtet von John Fox, Garteninspector des Grasen Guido Hendel Donnersmarck auf Neudeck. Dieselbe handelt 1. über Treibhaus-Anlagen. a. räumliche Berhältnisse, b. Bentilation und c. Heizungsanlagen. 2. Ueber die Feuchtigkeits-Berhältnisse und Behandlung der Pflanzen im Treibhause und 3. über die Ernährung der Pflanzen. Siehe seachtenswerthe Arbeit. Siehe S. 289 d. Hestes.

Siteratur.

R. Schomburgt. Report of the Progress and Condition of the Botanic Garden and Government Plantations. Adelaide (South Australia) 1879. Folio, 23 S. — Aus diesem Berichte erhalten wir nicht nur Kenntniß von dem jetzigen vortrefflichen Zustande des botanischen Gartens in Adelaide und von den mit demselben verbundenen Instituten, wie botanisches Museum, zoologischer Garten 2c., sondern wir ersehen auch, welche Fortschritte im Lause des Jahres 1878 in diesen Instituten unter der so vortrefslichen und umsichtigen Leitung seines so thätigen und ersahrenen Direktors, Herrn Dr. Rich. Schomburgt, gemacht worden sind. Wir haben schon mehrmals über die so reiche Pflanzensammlung berichtet, zuletzt im vorigen Jahrg. der Hamburger Gartenztg. S. 283 und 295, worauf wir verweisen. Im Laufe des setzen Jahres ist wiederum eine große Anzahl dis dahin nicht im

der Berichte über den botanischen Arten und Abarten hinzugekommen, deren Berzeichniß als Nachtrag zu dem im vorigen Jahre wissenschaftlich bearbeiteten und erschienenen Catalogue of the plants under Cultivation in the Goverment Botanic Garden, Adelaide, dem Berichte beigesügt ist. Das erste Berzeichniß sührt ca. 8,500 verschiedene Pflanzenarten und Barietäten auf (ohne die vielen blumischen Pflanzen), zu denen nach dem jetzt erschienenen Nachtrage nahe an 1200 neue Arten und Abarten hinzugekommen sind. Dem Berichte über den botanischen Garten und dem über die mit demselben in Berbindung stehenden anderen naturwissenschaftlichen Instituten, ist von Herrn Dr. Schomburgk eine längere Abhandlung über die Phylloxera Vastatrix beigegeben, indem sich dieses verheerende Insect leider auch Süd-Australien zu nähern scheint, um daselbst seine Verwüstungen unter die Weinreben anzurichten.

G. Masbaum. Thierschutz. Ein Büchlein für Jedermann, befonders für die Jugend. Mit 12 Abbildg. Osnabrück, 1879. Berlag Gottfried Veith. — Preis 20 Pfennige. — Dies Büchelchen, welches den Zweck hat, der oft aus Unkenntniß geschehenen Verfolgung so vieler nütztichen und wohlthätigen Thiere ein Ziel zu setzen, sollte die größtmöglichke Verbreitung unter den Landbewohnern und der Jugend im Alter von 10 bis 14 Jahren sinden. Es würde dadurch verhüthet, daß aus Unkenntniß ein großer Theil der für die Land= und Forstwirthschaft gerade so nützlichen Thiere getödtet werden, von denen man aus Unkenntniß gerade das Gegentheil glaubt, nämlich, daß sie der Land= und Forstwirthschaft schädlich sind. Die in dem kleinen Büchelchen enthaltenen Abbildungen tragen viel zum Erkennen der betreffenden nützlichen Thiere bei.

Fenilleton.

Eine neue Pontederia. Im königlichen botanischen Garten in Regents-Park in London wird nach einer Mittheilung im Garden eine neue, bis jetzt noch unbekannte Pontederia kultivirt, welche den Freunden von Wasserpslanzen sehr zu empsehlen ist, da sie sich durch große Schönheit auszeichnen soll. Dieselbe steht der bekannten P. crassipes am nächsten, von der sie sich durch ihre langen Rhizomen, aus denen die Blätter in regelmäßiger Entsernung von einander entspringen, unterscheidet. Auch sind die Blattstiele ausgetrieben, aber gleich stark und das Blatt selbst ist keilförmig. Die Blüthen in Rispen wie bei P. crassipes und auch von ziemlich gleicher Farbe, violettsblau, nur bedeutend dunkler in der Mitte und dann haben sie auf ihrem oberen Petal eine viel mehr ausgeprägte gelbe Zeichnung, außerdem sind die Ränder der Petalen sehr zierlich gefranst, was denselben ein sehr hübsches Ansehen geben. — Diese Art ist in Brasilien heimisch, von wo sie die k. botanische Gesellschaft in London erhalten hat.

Dieffenbachia Shuttleworthii. Unter ben fürglich neu eingeführten "Blattpflanzen" ift die hier genannte gewiß eine der niedlichsten, welche einen solchen Namen verdient. Sie stammt aus den heißen und feuchten Gegenden Columbiens und hat sehr lange, lanzettsörmige, mit starken Nerven versehene, schön glänzend grüne und ihrer ganzen Länge nach mit einem silberweißen Bande gezeichnete Blätter, das einen reizenden Contrast bildet. Ihre Kultur und ihre Bermehrung scheint ähnlich zu sein, wie die der übrigen Diessenden. Die Textur und die Dicke ihrer Blätter macht, daß sie trot ihres zarten Ausschens doch als Decorations=Pflanze der Zimmer gebraucht werden kann, wenn man sie nur nicht zu lange darin läßt. Während der ganzen Zeit, daß sie im Zimmer steht, nuß sie immer seucht gehalten werden.

Eine neue Palmen-Gattung Washingtonia hat Herr Hofgärtner Wendland in der "botanischen Zeitung" vom 31. Jan. 1879 aufgestellt und zwar mit der in den Gärten unter dem Namen Brahea filisora oder Pritchardia filisora bekannten Palme, die Herr Wendland Washingtonia filisora getaust hat. Herr Wendland ist jeht überzeugt, daß die Unterschiede in den Blättern genügend sind, zu zeigen, daß diese Palme keine Pritchardia ist. Außerdem ist die Frucht ganz verschieden, dieselbe ist eine ovale schwarzblaue, zuweilen seitlich zusammengedrückte Steinsrucht (drupa), 3—4 Linien lang, mit Ueberbleibsel eines endständigen Stigma. Die hauptcharakteristischen Unterschiede dieser Frucht sind: ihre geringe Größe, ihre ölige Mittelhaut (mesocarpium), ihre zerbröckelnde Fruchthülle, der kleine Nabel und die Lage des Embryo.

Die Palme wurde ursprünglich von Linden 1869 eingeführt, seitdem sind aber Massen von Samen und jungen Pflanzen nach Europa gekommen, so daß diese Palme sich fast in jeder Sammlung besindet. Sie läßt sich leicht kultiviren und nach Herrn Wendland gedeiht sie während des Sommers sehr gut im Freien und während des Winters in einem Kalthause. Sine sehr nahrhaste Erde, viel Wasser und reichlich Topfraum sagen ihr am

meiften zu.

Ranunculus Lyallii. Diese ausgezeichnet schöne neue Species von Neu-Seeland blühte in diesem Frühjahre zum ersten Male in Europa bei den Herren Beitch in Chelsea, London. Die Pflanze wird 2—3 Fuß hoch, hat hellgrüne, schilbsörmige, meist 13—14 Zoll im Durchmesser haltende Blätter, den Blättern eines Nelumbium nicht unähnlich, aber ganz glatt. Die Blumen sind meist über 3 Zoll im Durchmesser und stehen in lockeren, aufrechten, viel verzweigten Rispen; sie sind rein weiß, denen von Anemone Honorine Jodert ähnlich, aber von einem mehr matten porzellanartigen Aussehen. Die Pflanze wächst an einem schattigen, seuchten Standorte, 3000—3600 Fuß über dem Meere und ist in ihrem Vaterlande eine wahre Pracht.

Die Herren Beitch behandeln ihre Pflanzen als Moorpflanzen, dies selben wachsen auf einem kalten Mistbeetkasten, der mit Moorerde, Sphagnum 2c. angefüllt ist. Achnlich werden die Pflanzen im Garten zu Kewbehandelt.

no. Weigelia procumbens. Herr Carrière empfichlt in der Rev. hortie, diese Reuheit als besonders geeignet zur Bepflanzung von Fels=

parthien, wo die niederliegenden mit rosa mehr oder weniger mit weiß gefleckten zahlreichen Blumen bedeckten Zweige sich prächtig zeigen. — Da Herr Carrière keine Bezugsquelle dieses hübschen Strauches angiebt, so befindet sich derselbe jedenfalls bei ihm selbst im Museums-Garten in Paris,

dessen Chef er ist.

Livistona Mariae. Die auftralische Maria=Palme ist nach Angabe des "Florist and Pomologist" in Central=Australien heimisch, woselbst sie von der Richol=Bay an in der Macdonell=Gebirgskette vorkommt. Diese schöne stolze Balme hat man nach Ihrer K. Hoheit der Frau Herzogin von Edinburg genannt und es wird nicht lange dauern, wo man sie vereint mit Livistona australis und L. Alexandrae in unseren Kalthäusern sehen wird. Die L. Maria erreicht eine Höhe von ca. 60 Fuß und die Blätter sind gut 6 Fuß lang.

Es ist eigenthümlich genug, daß keine Fächerpalme von der Nordküste Australiens bekannt ist, alle sind heimisch in den Regionen der Ostküste mit Ausnahme der Maria-Palme, die nur vereinzelt in Mittel= und in West=

Auftralien gefunden worden ift: -

Dr. Müller bestätigt, daß es sich jetzt herausgestellt, daß die Areca Normanbyana zur Gattung Ptychosperma gehöre und den Namen Ptychosperma Normanbyana erhalten habe. Synonym mit ihr ist Saguerus australasiacus Wendl. u. Drude.

II.O. Judaea spectabilis. Diese, als eine der schönsten und größten, jetzt so ziemlich allgemein bekannte Palme, ist nach Hern Lebas auch eine der härtesten. In Paris haben etliche Exemplare an der Seite des als der widerstandsschigste angeschene Chamaerops humilis die Binter unter einer Decke vertragen, welche sie nur vor Schnee und Regen schützen konnte. Die Judaea spectabilis hat vor dem Chamaerops noch den Borzug, daß ihre gesiederten Wedel nicht so vom Winde leiden, wie die sächerartigen Wedel. — Ihr Ansehen und Buchs erinnert an die Dattelpalme, ist aber weit eleganter. Der Borwurf, welchen man dieser Palme macht, ist, daß sie — wenigstens in den ersten Jahren — sehr langsam wächst, was ihr indeß in vielen Fällen zum Bortheil gereicht. — Die Judaea spectabilis, welche auch unter dem Namen Cocos chilensis Mol. bekannt ist, ist in Chile heimisch und soll dort als Fruchtbaum angebaut werden. Dies wäre noch ein Grund mehr, sie wenigstens in den wärmeren Theilen Frankreichs zu kultiviren. Ihre Bermehrung geschieht leicht durch Samen.

Brownea Azara. Als Nachtrag zu dem Artikel über Br. macrophylla, S. 304 dieses Heftes, können wir noch mittheilen, daß nach einer Notiz in Gard. Chron. ein Exemplar der prächtigen Brownea Azara längere Zeit hindurch im Warmhause des Gartens zu Glasnevin (Irland) in Blüthe gestanden hat. Ihre in hängenden, fast runden, zusammengedrängten Köpfen stehenden brillantrothen Blüthen währen eine lange Zeit. Es ist diese Art eine der schönsten der Gattung und ist in den meisten Sammlungen unter dem Namen Br. coceinea bekannt. Sine Abbildung der Blüthe dieser

Pflanze wird nächster Beit im botanischen Magazin erscheinen.

HO. Andromeda japonica und Hydrangea Thomas Hogg

find unter ben vielen neuen Einführungen gewiß die, welche größere Berbreitung verdienen. Beide sind vollkommen hart, reich und schön blühend. Beide lassen sid gut treiben und beide passen für Zimmer= wie sir Landstultur, sie sind daher Pflanzen sir Jedermann. Die erstere vermehrt sich zwar auch durch Stecklinge, aber besser durch Samen, welche sie reichlich liesert. Die Samen keimen leicht und geben Pflanzen, welche sich schon im zweiten Jahre mit Blüthen bedecken. (Rev. hortie.)

H.O. Cyperus textilis. Ueber diese Pflanze schreibt Herr Caille in der Rev. hortic.: . . Auf schriftliche und mündliche Zeugnisse von Lehrern des Ackerbaucs und Weinbaucs und anderen competenten Personen, welche sie geprüst haben, gestützt, kann ich behaupten, daß der Cyperus textilis eine des Andaucs im Großen werthe Pflanze ist, die überall kultivirt zu werden verdient, wie auch auf Weinbergen und ähnlichen Plägen. Alle, welche mit dieser Pflanze dis jetzt Versuche anstellten, haben gefunden, daß sie alle zu gleichen Zwecken in Frankreich kultivirten Pflanzen übertrifft.

Herr Carrière fügt hinzu, daß Cyperus textilis den doppelten Werth — einer Rutz- und Zierpflanze besitzt und man kann sich dieselben bei Herrn Rougier Chauvier in Baris, Rue de la Roquette 152 verschaffen.

Das beste aller Futtergräser. Nach einer Mittheilung des Herrn Dr. Schweinsurth in Kairo in Garden. Chron. dürste in wärmeren Gegenden sich Euchlaena luxurians wohl als das schätzbarste Futtergras bewähren. Die Pflanze hat Aehnlichkeit mit dem Mais, ist aber staudiger und obsgleich die Pflanzen im mittleren Frankreich große Quantitäten ausgezeichneten Futters lieferten, so ist das Klima doch nicht warm genug als daß die Pflanzen Samen reisen sollten. Sie dürste sich daher nur für noch wärmere Länder eignen, wie z. B. sür Egypten, einige Theile Indiens oder für das tropische und subtropische Anstralien. Jedenfalls ist es eine zu empsehlende Zierpflanze für größere Gärten während des Sommers. S. S. 323 unter Reana.

Bertheilung von Obstbäumchen an die Consirmanden. Zu Grünberg in Schlessen vertheilt der Gartenbau = Verein seit einigen Jahren an die Consirmanden Obstbäumchen, deren Anpslanzung und Pflege durch den Verein controlirt wird. In diesem Jahre haben sich 80 Conssirmanden zur Empfangnahme eines Bäumchen gemeldet, ein Beweis, daß die hübsche Sitte bereits Burzeln im Volk geschlagen hat. Wir möchten dieses Versahren allen und zwar nicht nur den Gartenbau-Vereinen, sondern auch allen landwirthschaftlichen Vereinen, vorzüglich aber allen Pastoven auf dem Lande dringend zur Nachahmung empsehlen. Es würde durch Sinssührung dieses Versahrens nicht nur in kurzer Zeit die Obstbaumkultur einen großen Ausschwanz nehmen, in die Herzen der jungen Christen würde auch eine gewisse Liebe zu den Bäumen einziehen, die sich dadurch kennzeichnen würde, daß die leider noch so sehr häusig vorkommenden böswilligen Beschädigungen von Obstbäumen aushörten oder doch seltener würden.

Tropische Fruchtbäume. In Schönbrunn stehen, wie der "Obstgarten" fürzlich mittheilte, zwei prachtvolle tropische Fruchtbäume. Durio Zibethinus, den man noch nicht zum Fruchttragen bringen konnte, und Garcinia Mangostana, die Mangostan=Pflaume, die im vorigen Frühjahre stark mit Früchten beladen, die Ausstellung schmückte, und die auch gegenwärtig (15. April) drei apfelgroße, der Reise entgegengehende Pflaumen

trägt. --

Goldregen, Cytisus Laburnum. Gin ftarker Giftbaum. Bon Seiten einer fachmännischen Autorität ging der "Bonn. Ztg.", folgende, in hohem Grade beachtenswerthe Mittheilung zu: Daß der Goldregen, Cytisus Laburnum, ein sehr beliebter, allgemeiner Zierstrauch oder halbbaum in unseren Gärten, auch ein ungemein gefährliches Gewächs ift, scheint dem größeren Bublitum nicht befannt zu fein, obgleich über die giftigen Gigenschaften Diefes Baumes ichon fehr häufig in den Fachschriften geschrieben worden ift. Der Cytisus Laburnum ift aber eine Biftpflanze erften Ranges, benn alle feine Theile, Bluthen, Blätter, Schoten felbst die Rinde und die Burgeln enthalten das von Susemann und Marme entdedte Cytifin, das ichon in einer Dosis von 0,05 gr unter die Haut gespritt, Hunde und Raten sofort tödtet. Geit der erften Beobachtung einer Bergiftung eines Menfchen durch Christison 1843 (ein Knecht hatte aus Scherz einer Röchin ein Stückhen Goldregen in die Suppe gelegt) sind in der medicinischen Literatur mehr als 100 Bergiftungen burch Cytifin niedergelegt und von diefen endete eine grofe Bahl todtlich. Es waren hauptfächlich Rinder, die von den Schoten und Samen gegeffen hatten, aber auch Erwachsene, Die burch Berwechselung der Goldregenblüthen mit Akazienblüthen erstere zu Thec verwendeten ober fonft wie von Theilen des Goldregens genoffen hatten. Wie viel Cytifin= Bergiftungen mögen schon vorgekommen sein, die als folche nicht erkannt wurden oder erkannt werden konnten? Die Erscheinungen ber Bergiftung find nämlich fehr wenig darafteriftifch; fie befteben in Erbrechen, Durchfällen, Krämpfen und baldigen Berfall ber Rräfte. Gin Gegenmittel giebt es nicht. -

Die Blüthenristen des Gynerium argentoum, des sogenannten Pampas-Grases, die man häusig zur Decorirung der Blumenvasen zt. desnutzt, sind namentlich in den Bereinigten Staaten sehr beliebt und werden zu diesem Zweck allgemein verwendet. Nach dem American Agricultarist erreichen die Blüthenrispen dieser Grasart in Calisornien eine Länge von 60 cm und sind um vieles schöner als die in Europa gewachsenen. Sin Herr Joseph Sexton in Santa Barbara (Calisornien) versandte im vorigen Jahre 40,000 solcher Blüthenrispen dieser Grasart nach San Francisko, um dieselben in den Hauptstädten und Städten des östlichen Theiles von Nordamerika zur verkausen.

Das Arnoldische Obst-Envinet, von dem bereits die 50. Lieferung erschienen ist, zählt jest schon 600 Früchte, nämlich 146 Aepsel=, 107 Birnen=, 44 Pflaumen= und Zwetschen=Sorten, 2 Pfirsiche und 1 Aprisose, welche sämmtlich von Herrn Dr. Ed. Lucas in Reutlingen, Herrn Superintendent Oberdieck in Jeinsen bei Hannover und Herrn Pfarrer Roch in Nottleben bei Ersurt geprüft und als zuverlässig und naturgetreu nachzgebildet befunden worden sind, es entspricht besagte Collection nicht nur dem Zweck, das Studium der Pomologie bezüglich der Sortenkenntniß zu erzleichtern, den Sinn sit den Obstbau zu wecken, sowie durch Bergleichungen

mit frischem Obst festzustellen, ob die unter bestimmten Namen seiner Zeit gepflanzten Obst-Sortimente auch die richtigen Früchte liefern oder nicht, sondern es dietet zur Erlangung von Sorten-Kenntniß zuverlässige Gelegen-beit dar.

Als Fortsetzung des Obst-Cabinets werden jährlich auch ferner 2—3 Lieserungen, jede 6 Früchte enthaltend, zum Preise von Mark 7 pro Lieserung mit gedruckter Beschreibung und Carton erscheinen, so daß die Collection immer mehr an Bielseitigkeit zunimmt und dem Obstsreunde und Pomologen stets Neues für seine Studien dargeben wird. Der Bezug des Obst-Cabinets kann sowohl als ganze Collection als auch in einzelnen Lieserungen nach und nach von Lief. 1 an stattsinden und hat der Besteller sich dieserhalb direkt an den Herausgeber des Obst-Cabinets, Herrn A. Arnoldi in Gotha, zu wenden.

Auch von Arnoldi's Pilz-Sammlung, welche naturgetreu aus Papiermache mit Beschreibungen unter Mitwirfung des tenntnifreichen Mycologen Herrn Medicinal-Afsessor Apothefer Dr. W. Gonnermann, jest in Coburg, und anderen Fachmännern erscheint, sind bereits 14 Lieserungen erschienen: Lieserung 1, 2, 4, 5, 7, 10, 11, 13 und 14 efbare, Lief. 3, 6, 8, 9, 11 und 12 giftige Filze in verschiedenen Lebensstadien darstellend. Preis der Lieserung, 12 Bilze enthaltend incl. Beschreibung und Carton 8 Mark.

Bestellungen auf jede einzelne Lieferung, sowie auf die ganze Collection werden jederzeit sosort ausgeführt. Die ganze Collection ist vorläufig auf 16 Lieferungen berechnet, und wird die am meisten verbreiteten esbaren, schädlichen und giftigsten Pilze darstellen. — Die Sammlung hat binnen sieben Jahren die 850 unsstagt jeder Lieferung erlebt. — Zweck der Pilzsfammlung ist: die Borbereitung allgemeiner Kenntniß und die größere Benützung der esbaren Pilze als Nahrungsmittel, sowie Beseitigung der Furcht vor etwaigen Bergiftungen.

Das Victoria = Haus im botanischen Garten zu Adelaide (Australien). Ueber das Victoria-Haus im botanischen Garten zu Adelaide theilt in seinem uns gütigst zugesandten Jahresbericht über dieses so vorzüglich geseitete Institut, Herr Dr. Rich. Schomburg, solgendes interessante Nähere mit. Das Victoria-Haus zieht alljährlich mehr und mehr die Aufmersfankeit des Publikums auf sich, nicht nur angeregt durch die Victoria regia allein, sondern auch durch die zahlreiche Sammlung von Orchideen, wie auch durch die vielen buntblättrigen Pslanzen, zu denen alljährlich neue hinzukommen und das Haus fast überfüllt erscheint. Die Sparren und Pseiler im Innern des Hauses sind bekleidet mit den herrlichsten Schlingspflanzen und so gewährt das Ganze einen herrlichen Anblick.

Was die Victoria regia betrifft, so hat dieselbe im vorigen Jahre keine Samen geliefert und da die von anderswo bezogenen Samen nicht keimten, so fürchtete man schon im vorigen Jahre ohne Victoria sein zu müssen. Herr Schomburgt besaß jedoch noch eine kleine Pflanze vom Jahre vorher, die sich in einem kleinen Gefäß lebend erhalten hatte, die Herr Schomburgt nun in Ermangelung einer besserren ins Bassin pflanzen ließ, obsichon er glaubte, daß aus dieser Pflanze nicht viel Erfreuliches werden

würde und war daher nicht wenig erstaunt, schon nach wenigen Tagen zu bemerken, daß diese Pflanze freudig zu wachsen anfing und daß dieselbe sich schöner und kräftiger entwickelte als alle früheren Szemplare. Die Blätter erreichten ihre gewöhnliche Größe von $6^{1}/_{4}-6^{1}/_{2}$ Fuß im Durchmesser und besaßen den ausstehenden Rand, der sich an den Blättern schwacher Pflanzen sonst nie zeigt.

"Ich habe schon früher in der Beschreibung meiner Reise nach Britisch= Guiana erwähnt", schreibt Dr. Schomburgk, "daß, als mein Bruder und ich die Victoria entbeckten, die größten Blätter einen Durchmesser von 7 Juß 4 Boll hatten, mithin nur weniz größer waren, als die unserer letztjährigen Pflanze. So vollkommen ausgebildet die Pflanze nun auch war, so zeigte sie jedoch keine Blüthenknoßpen, vielleicht eine Folge, daß die Pflanze zu alt war, als sie gepflanzt wurde."

- Bourg-la-Reine (Scine), legte in der Märzsitzung der Société centrale d'horticulture de France 8 neue Beilchen-Barietäten in Blüthe vor. Zwei derselben: Brune de Bourg-la-Reine und Souvenir de Millet pere, wurden als außerordentlich werthvoll befunden. Die erstere ist sehr blüthenreich und die Blume ist sehr schön, sehr wohlriechend und zeichnet sich durch ein schönes Colorit aus; die zweite ist nicht minder schön und hat das Berdienst, sehr früh zu blühen. Herr Milet erhielt von ihr während des ganzen Winters Blumen. Beiden Beilchen-Sorten wurde ein Preis 1. Klasse zuerkannt.
- Estruchtung des Anthurium Scherzerianum durch Richardia (Calla) aethiopica. So wunderbar es auch scheinen mag, so hat dieselbe in der Stadt-Gärtnerei zu Paris stattgefunden. Das Anthurium hat sich selbst überlassen in den Gewächshänsern zu Muette niemals fructissicitt,* während die 2 mit Richardia befruchteten Blüthenkolben, so mit Früchten beladen sind, daß sie ganz monströs erscheinen. Was das Resultat sein wird, wissen wir noch nicht, sagt Carrière, nichts desto weniger glaubt er diese Thatsache mitseilen zu müssen, um zu ähnlichen Bersuchen anzuspornen, die für die Wissenschaft wie für die Gärtnerei von großen Rugen sein kann.

A.O. Die Weinstöde in Japan werden, nach einer brieflichen Mittheilung des Herrn Counte de Castillon an Herrn Carrière (Rev. hortic.), ebenfalls von Insecten heingesucht, wenn auch die böse Phylloxora vastatrix dort unbekannt sei. Dieses berechtige indeß keineswegs zu der in Frankreich ausgesprochenen Hoffnung, daß durch asiatische Weinstöde dem Weinbau in Frankreich würde aufgeholsen werden können; denn es müsse erst versucht werden, ob sie von der Phylloxora nicht angegriffen würden. In glücklichen Fällen könnten dann einige japanesische Sorten als Unterlagen benutzt werden, denn die Trauben seien gegen die französischen schlecht. Merkwürdig ist, daß die Japanesen die Fabrikation von Weinen nicht verstehen. Als Curiosum erzählt der Herr Graf auch, daß in jungen Reben des Vitis

^{*} Bei uns in Bremen sah ich fast keines dieses interessanten Anthurium, das nicht reich mit Samen besetzt war.

vinifera durch Insektenstiche Anschwellungen entstehen, indem sich die Larven darin ausbilden. Solche Reben werden in Stücke gebrochen und auf den Markt gebracht, wo sie als Mittel gegen den "Kan" (Epilepsie) kleiner Kinder gern gekauft werden.

Die Viergliedrigkeit der Blüthen. In einer der letzten Sigungen bes naturwiffenschaftlichen Bereins in Bremen, fprach herr Brokessor

Buchenau über die Biergliedrigfeit der Blüthen.

Durch den Scharfblick des Herrn Dr. 28. D. Focke ift auf den friesischen Inseln die zwar unscheinbare, aber in vieler Beziehung intereffante Frühlingspflanze: Corastium totrandrum Curtis entdeckt worden: sie unter-Scheidet sich namentlich durch die Biergliedrigkeit ihrer Bluthen von dem burch gang Deutschland weit verbreiteten Cerastium hemidecandrum. Man ist nun in neuerer Zeit darauf aufmerkfam geworden (und Dr. 28. 3. Behrens in Elberfeld hat den Gedanken in einem fehr beachtenswerthen Auffate weiter verfolgt), daß diese viergliedrigen Blüthen in ihrem Baue eine große Achnlichkeit mit den Bluthen des dänischen Löffelfrautes. Cochlearia danica, haben; ber Bortragende bemonftrirte biefe Aehnlichkeit burch Beide Gruppen von Pflanzen find auf Infecten= mehrere Zeichnungen. befruchtung angewiesen und es ift nun fehr intereffant, daß bas Corastium tetrandrum nur fo weit verbreitet ift, als die andere, ihr im Blüthenbaue so ähnliche Pflanze vorkommt. Da nun bei Cerastium hemidecandrum gelegentlich auch viergliedrige Blüthen auftreten, so ist ce im hoben Grade wahrscheinlich, daß solche Bluthen durch diejenigen Insecten, welche die Blüthen des Löffelkrautes zu besuchen pflegen, befruchtet und in Folge tavon gute Samen gebildet worden sind, während die viergliedrigen Blüthen im übrigen Verbreitungsbezirke von C. hemidecandrum verloren geben, ohne eine größere Nachkommenschaft zu erhalten.

Es ergiebt sich baraus, daß 1) das C. tetrandrum durch Bariation des weitverbreiteten C. homidocandrum entstanden ist, 2) daß es Insecten giebt, welche zwischen vier= und fünfgliedrigen Blüthen einen sehr sicheren Unterschied zu machen wissen, nicht, als ob sie, drastisch ausgedrückt, bis 4 oder 5 zählen können, sondern weil die eine oder die andere Stellung der Blüthentheile ihrem Körperbaue besser angepaßt ist, oder allenfalls, weil sie an die viergliedrigen Blüthen von Cochlearia (welche Honig enthalten) gewöhnt sind und die fünfgliedrigen Blüthen daher nicht beachten. Solche Beobachtungen und Erwägungen haben für jeden denkenden Natursorscher

etwas ungemein Anregendes.

Alexander Braun's Denkmal. Am 17. Juni d. J. ist unter Betheiligung eines zahlreichen Publikums das Denkmal Alexander Braun's im botanischen Garten zu Berlin scierlichst enthüllt worden, welches lediglich Freunde und Verehrer dem verstorbenen Prosessor der Botanik errichtet haben. — Auf einer lichten Anhöhe, unter den herabhängenden Zweigen einer Traueresche, gegenüber dem sogenannten Victoria-Hause, erhebt sich das ungefähr 6 Fuß hohe, vom Vildhauer Schaper ausgeführte Bronzedenkmal, eingefaßt von einem schlichten Gußstahlgitter und umgeben von hohen Palmen und anderen Topsgewächsen.

Die Statue von Ban Houtte's Monument, ein Werk des Herrn Paul de Bigne, ist beendet und steht gegenwärtig zu Paris in der Ausstellung der schönen Künste zur Ansicht ausgestellt. Die Fachjournale sind einstimmig in der Beurtheilung über die Aussichrung der Statue. Das Denkmal wird bald fertig sein.

Personal=Notizen.

—. Der frühere Leiter der Baron von Richthofen'schen Baumschulen in Carlowitz bei Breslau, Herr Julius Hotzel, wurde als Institutsgärtner und Lehrer des Gartenbaues an die landwirthschaftliche Schule Francisco-Rosebinum und Elisabethinum zu Mödling bei Wien berufen.

—. †. Englische Blätter melden den Tod des Herrn Eduard Spach, eines der thätigsten Botaniker des jetzigen Jahrhundert. Spach ist am 18. Mai a. c. in Paris gestorben und zwar im Herbarium des jardin des plantes zu Baris, an dem er fast ein halbes Jahrhundert beschäftigt gewesen

war. Spach erreichte ein Alter von 79 Jahren.

- -. t. Nach turzem Rrankenlager ftarb am 9. Juni b. J. zu Glas= nevin bei Dublin Dr. D. Moore, Director des botanischen Gartens da-felbst. Der Berstorbene war als ein ausgezeichneter Geologe, Botaniker und Bartner nicht nur in Großbritannien und Frland, sondern auch auf dem Continente von Europa und in ben überseeischen Ländern rühmlichst bekannt. Dr. Moore wurde im Jahre 1838 zum Curator des botanischen Gartens der Königl. Gesculschaft zu Dublin ernannt, den er bis zu seinem Tode mit großer Umficht und Sachkenntniß bereicherte, verschönerte und verwaltete. — Bon den vielen Bflanzen, deren Ginführung wir Moore zu verdanken haben, find zu nennen: Gynerium argenteum, Franciscea latifolia, Lilium giganteum, L. Wallichianum, verschiedene Wafferpflanzen, Baffionsblumen Auch war Dr. Moore einer der Ersten, wenn nicht der Erste, der die Orchideen aus Samen erzogen hat (1849). Auch war Dr. Moore ber Erste, der hybride Sarraconia erzog, wie wir bies seiner Beit in der Samburger Gartenztg. schon mittheilten (Jahrg. 1874, S. 296). - Dr. D. Moore's Bruder, herr Charles Moore, ift ber nicht minder rühmlichst befannte Curator des botanischen Gartens in Sydney.
- —. †. Handelsgärtner C. J. Glocker, früher fürstlich Batthyanischer Hofgärtner in Enging in Ungarn, auch als pomologischer Schriftsteller bestannt, ist zu Anfang Mai d. J. gestorben.

-. f. Der durch seine morphologischen Arbeiten sehr bekannte botan. Schriftsteller Professor Dr. Thilo Trmifch ist am 28. April d. J. 3u

Sondershausen gestorben.

—. †. Der Scheime Kommerzienrath **Louis Navené** in Berlin, ein eifriger Förderer des Sartenbaues und Besitzer einer ausgezeichneten Pflanzensfammlung, ist am 28. Mai d. J., 55 Jahre alt, gestorben. Ihm zu Shren benannte C. Bouche eine von J. M. Hildebrandt von der Comorensinsel Johanna eingeführte neue Palme Ravenea Hildebrandti.

-. †. Wilhelm Schimper. Aus der botanischen Zeitung erfahren wir, daß W. Schimper im October v. J. in Adoa gestorben ist. Schimper

hat unendlich viel zur Bereicherung der europäischen Museen, Serbarien und Garten aus der Flora von Abyffinien beigetragen. Er reifte zuerft auf Roften des deutschen botanischen Reisevereins, bereifte den Guden Frankreichs; 1834 ging er nach Egypten und Arabien, wo er viele Sundert Bflangen, namentlich aus der Flora von Sinai sammelte. 1836 befand er fich in Abysfinien, woselbst er bis 1840 sammelte. Ende 1840 war er auf der Rudreise nach Europa, erfrankte jedoch in Arabien und man brachte ihn nach Mofta zurud. Um völlig zu genesen, ging er wieder nach Abyffinien und erwarb sich die Gunft des Königs Ubie, der ihn die Brovinz Antitscho schenkte. Bald darauf heirathete er eine eingeborene Dame und ließ sich im Lande häuslich nieder, wo er feine Mußezeit mit dem Sammeln von Bflanzen ausfüllte, namentlich für bas Directorat des Museums in Baris. - Rach einigen Jahren ruhigen Lebens, folgte unter dem Könige Theodore für Schimper ein unftetes Leben bis 1868 zu welcher Zeit er fich, ziemlich von Allem entblößt, nach Adoa begab, wo er fich mit geologischen Samm= lungen und der Zeichnung einer geologischen Karte des Landes befafte.

I. H. Lorenhen, Harburger Baumschule.

Ju allen, die obige — früher Maste'sche — Banmsschule betreffenden Angelegenheiten, namentlich wegen Lieferungen ans derselben, wolle man sich nicht mehr an deren früheren Berwalter G. S. Tewes, sondern an den unterzeichneten Bertreter derselben wenden.

Karburg a. d. Elbe, Juni 1879.

Carl Rinne.

Eine größere Anzahl Warmhauspflanzen

in Kübeln, wobci 4 große Latania, Phoenix daetyl., Dracaena, Pandanus, Cocos chil. etc. etc. von $4^{1}/_{2}$, 3 bis $2^{1}/_{2}$ Meter Höhe und kleinere, sind käussich abzugeben. — Näheres, sowie Verzeichnisse bei der

Städt. Kur- und Badeverwaltung zu Homburg v. d. Höhe.

Diesem Hefte liegt gratis bei:

Breisverzeichniß von Blumenzwiebeln von Q. Spath in Berlin.

3m Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Die höchsten Erträge der Obstbaumzucht.

per rationelle Cultur, Eigenschaften, Kennzeichen und Benutung ber für Deutschland paffenoften on ben Pomologen-Bersammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empsohlenen bit- und Beerenfrüchte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pflauzung und Pflege ca. 170 der prachtvollsten und nützlichsten, gegen klimatische Verhältnisse am wenigsten empfinds und selbst für mehr rauhe Gegenden tauglichen Obst- und Beerenfrüchte, welche sich nach uger Ersakrung als die besten bewährten, von J. G. Meyer. Für Gärtner, Landwirthe, Gutsund Bartenbefiter, Schullehrer, landwirthichaftliche Lehr-Unftalten und Landichulen.

> Breis 1 Dif. 60 Bf. Mit 12 Holzschnitten. gr. 8. Geh.

Bahrend alle bisherigen Bucher über Obstbaumzucht alle Obstarten gleichmäßig behandeln oft nicht einmal gute und geringe Gorten genau unterscheiden, hat obiges Buch nur die Be= munung, sich auf eine bestimmte Anzahl zu beschränken, die sich nach langiähriger Ersahrung als ie filt Deutschland am besten geeigneten bewährt haben, ganz für das deutsche Klima passend sind durch stets reichlichen Ertrag den meisten Auten bringen. Es ist diese Schrift des= 16 von dem größten Interesse, denn man wird, wenn man nach der Anleitung dieses Buches ht, fünftig pon 10 Bäumen reichere Ernte haben, als fie jett 30 oder 40 liefern.

unt, B. C. de. Theoretifche und prattifche Unleitung gur Cultur der Ralthaus= Mfangen (Orangerie und temperirte Häuser der Gärtner), nebst prattischen Bemerfungen über sundt. B. C. de. Bflanzen-Phyfiologie und Phyfit in Bezug auf Gartnerei. Eine Anleitung zur billigen Errichtung der verschiedenen Gewächshäuser, zur Behandlung der Pssagen im freien Lande und für das Zimmer, sowie einem Berzeichniß der schünften in Kalthäusern zu cultivirenden Pflanzen. Mit 18 Abbildungen. gr. 8. Geh. 2 Mf. 25 Pf.

Tajdenwörterbuch der portugiesischen und deutschen Sprache.

Mit besonderer Riidficht auf Wiffenschaften, Rünfte, Industrie, Handel, Schifffahrt 2c. Bearbeitet

von G. Th. Boide. 2 Theile. Geh. 1334 Geiten. Preis 11 Mt.

Diefes foeben erschienene Tafchenwörterbuch der portugiesischen und deutschen Sprache unterscheidet sich von dem großen Handwörterbuche nur dadurch, daß es weniger Redensarten und Rede-jähe enthält, während der Wortreichthum fast derselbe ist. Es konnte dadurch billiger hergestellt werden und wird befonders für Unswanderer nach Brafilien von großer Wichtigkeit fein, da es nächt bem großen Bofde'ichen Sandwörterbuche bas einzige richtige und vollständige portugiesische Wörterbuch ift.

Boide, G. Th. Portugiefisch=brafilianischer Dolmetscher, oder furze und leichtfaßliche Un= leitung jum ichnellen Erlernen der portugiesischen Sprache. Mit genauer Angabe der Aussprache. Für Auswanderer nach Brafilien u. zum Gelbftunterricht. Nebst einem Worterbuche, Formularen zu Briefen, Rechnungen, Contracten, Wechsein zc., Bergleichungen der Münzen, Maage u. Gewichte zc. 8. Geb.

2 Mf. 40 Bf.

Da dieser Dolmetscher einen furzen, aber correcten Auszug aus desselben Berjassers portugiesischer Brammatif enthält, die von Bortugiefen und Brafilianern für Die befte aller bis jetzt erichienenen rllärt wurde, hat man die Gewigheit, daß das daraus Gelernte wirklich richtig portugiesisch ift. lußer dieser furzen Sprachlehre enthält das Buch noch Gespräche über alle im täglichen Leben vorommenden Gegenstände, mit genauer Angabe der Anssprache und ein kleines Wörterbuch, so daß ver Auswanderer, während der Seereife, durch dieses Buch die portugiesische Sprache hinreichend ersernen ann, um fich in Brafilien fogleich über alle Dinge verständlich zu machen und dadurch vielem Schaden und Berdruß zu entgehen.

Boide. G. Th. Der fleine Bortugiese, oder furger, leicht faglicher Leitsaden gur Erlernung der

portugiesischen Sprache. Für den Unterricht und Auswanderer nach Brasilien. 8. Cart. 1 Mf. 20 Pf. Es ift diese leicht sassilien der Land Brasilien. 8. Cart. 1 Mf. 20 Pf. Es ift diese leicht sassilien Ausstellung besonders dazu geeignet, in sehr kurzer Zeit wenigstens so viel rich tig ertugiesisch zu lernen, um sich bald in dieser Sprache verständlich zu machen. Zur weiteren Ausbildung im Porzugiesischen würde aber später eines der anderen Lehrbücher nöttig sein.

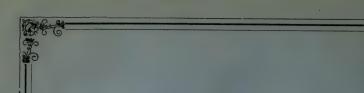
Der Himmelsgarten.

Christliche Feierstunden für alle Anbeter des Herrn in Geist und Wahrheit. Mit einem Titelkupser

16. 23 Bogen. Geh. 1 M. 50 Bf., geb. mit Goldschnitt 2 M. 40 Bf.
Diese Sammlung von Kerngebeten enthält sitr alle Fälle des Lebens Rath und Hisse. Das Büchlein ist nur Neinen Umsanges, so daß es leicht auf Reisen mitgenommen werden kann, und es wird sicher viele Freuden in und außer dem Hause verschaffen.

Dentsche Dichter ber Gegenwart.

Erläuternbe und fritische Betrachtungen von Dr. B. C. Senje. 2. Bbe. 12. 2 M. 40 Bf., gebunden 3 M. 20 Bf.





Fünfunddreißigster Jahrgang.



A ch t e s Seit.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Carten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelkgärtner.

Herausgegeben

bon

Eduard Otto,

Garten=Inspector.

Juhalt. Mit 1 Abbildung.

Die Stattener Commence took Some in Onthern to Sink i Kan Winker	OCITE
Die Gattung Sarraconia und beren in Kultur befindlichen Arten	
Die neuen Gewächshäuser im Garten ber GartenbGesellich. in Gothenburg. Bon G. Löwegren	
Die in Kultur befindlichen Noponthos	343
Brei neue werthvolle Azaleen. (Mit Abbildung.)	345
Bonal-Belargonien als Marktoflanzen in London	
Bur Rultur des Lilium auratum. Bon [H.O.]	349
Pflanzen, welche für die Milchwirthschaft von Bedeutung sind	351
Fuchsia syringifiora liboniaefol. 20n [H.O.]	352
Alte und neue empfehlenswerthe Aflanzen	
Cartenbau-Bereine und Ausstellungs-Angelegenheiten:	
Samburg (GartenbVerein) 359; Segeberg, Ausftellung bes GartenbVereins in Riel	
360; Wilrzburg, Frantischer GartenbBer., Thätigkeit desselben 360; Bremen, Gartenb	
Ber., Rosenausstellung. Berichtet von G. Schaedtler	361
Eine Synopsis der harten Sompervivum	367
Die Primeln des Hymalaya	368
Blühende Orchideen	270
Die besten Eichen. Bom Gartendirector Pepold	071
Die bestell eingen. Somt Guttenbitector persons	571
Literatur: C. Boß, Rosen- und Dostbaume 377; C. Schulze, die Rose	377
Senilleton:	-383
Camen= und Pflanzen=Berzeichnisse	383
Berfonal-Rotizen: T. Moore 384; Ernft Riemschneiber 384; F. W. Burbidge	384
Angeige	
singerge	000

hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

Als Hochzeitsgeschenk wie zur Aussteuer!!

Für nur 10 Reichsmark

ein brillantes und nützliches Geschenk

Britannia-Silber-Besteck!

für jeden feinen Tisch passend.

In einem geschmackvollen Carton: 6 Tischmesser mit Britannia-Silberheften und besten Solinger Klingen, 6 Esslöffel, 6 Gabeln und 6 Theelöffel, neuestes Façon, für ewigen Gebrauch und Garantie für immerwährende Dauer der hochfeinen Silberpolitur.

Dieses Besteck ohne Tischmesser 6 Mark.

Britannia-Silber-Metall ist als gesund anerkannt, wird von keinerlei Speise und Säure angegriffen und ärztlich empfohlen.

Versandt gegen Einsendung oder Nachnahme unter der ausdrücklichen Garantie der Rücknahme in nicht convenirendem Falle. Bei Referenzen auch ohne Nachnahme.

Wilhelm Heuser, Düsseldorf,

Florastrasse 19.

Von den Anerkennungsschreiben an tausende von Familien versandte Bestecke, nachstehende Namen: Schorn, Bahnhofs-Inspec. in Herborn; A. Ulrici, Apotheker in Münchenbernsdorf; Th. König, Kais. Rechg.-Rath beim Rehg.-Hof d. Deutschen Reichs i. Potsdam; Dörffler, Kgl. Univ.-Rentmeister i. Marburg (Hessen); Jos. Linn, Apotheker in Hermeskeil; Postmeister Coler in Nordhausen; Pfarrer Sackreuter in Wallenrod; H. Deetgen, Pastor in Seehausen, W. v. Timpling, Kgl. Sächs. Reg.-Rath in Bautzen.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Die Freunde und Reinde des Landwirths und Wärtners.

Bollständige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Hegung der dem Feld-, Wiesen- und Garten-bau nützlichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Bertilgung der den Pflanzen schödlichen Thiere von Dr. William Löbe. Nach den bewährtesten Ersahrungen. gr. 8. Geh. 3 Mf.

Noch niemals wurden die den Pflanzen nitglichen oder schällichen Thiere so aussillhelich und gründlich behandelt und nirgends finden sich so viele auf Ersahrung begründete Schulumittel angegeben, wie in diesem Buche des bekannten Redacteurs der landwirthschaftlichen Dorfzeitung, und ift daher das Buch für jeden Landwirth, Gartner und Gartenbesitzer unentbehrlich.

Dethleffe, Sophie, Gedichte in hochdentscher und plattdentscher Mundart.
5. Auflage, mit Biographie, von Klaus Groth. Elegante Miniatur Ausgabe gehestet 4 Mark 50 Pf., gebunden und reich vergoldet mit Goldschnitt 6 Mark.
Diese neue Auflage ist abermals bedeutend vermehrt und wird sich bald wieder neue Freunde erwerben, da diese reizenden Dichtungen durch tieses Gesühl und warmen Patriotismus fich gang besonders auszeichnen

Der "Samburger Correspondent" fagt barüber: "Gin Talent von feltener Begabung tritt hier mit einer Sammlung hochs und plattbeutscher Dichtungen vor uns, die theils sehr ernst und gemüthvoll, theils zart und innig, das Edlere in den menschlichen Berhältnissen, den tieseren Kern des Lebens mit reicher Gedankenfülle durchschaut: Die religiöse Gesinnung, die sich hier ausspricht, ist die höchste Blüthe der Sittlichkeit und in den vaterländischen Liedern paart sich Gottvertrauen mit bem Bewußtsein eigener Stärke. Auch in ben plattbentichen Gebichten fpricht fich biefer fitte liche Ernft und tiefes Gefühl aus, und ift biefe Mundart, Die fo recht fur bas Treubergige, Drollige geiftert, ien trefflich auch zu humoristischen Gebanken benutt."

Die Gattung Sarraconia und deren in Kultur befindlichen Arten.

Bu den eigenthümlichsten und interessantesten Pflanzensormen, wie die Arten der Gattungen Nepenthes, Cephalothus, Darlingtonia, Drosora und andere mehr, gehören auch die Sarracenia-Arten, von denen sich jest etwa ein Dutzend Arten und Abarten oder Formen in Kultur befindet. So führen z. B. die Herren James Beitch u. Söhne in Chelsea bei London 10 Arten und Abarten in ihrem neuesten Berzeichnisse auf, die von ihnen kultivirt werden und in Hamburg ist es der Kunst= und Handelsgärtner Herr F. Stange, der gleichsalls die meisten der nachbenannten Arten mit vielem Glück kultivirt und in Vermehrung besitzt.

Die Gattung Sarraconia wurde von Tournefort dem Dr. Sarrazin, einem in Ducheck wohnenden französischen Arzte, der die Pflanze aus Canada schickte, zu Shren benannt. — Wie bei den nachstehend aufgeführten Arten auch angegeben, sind die füdlicheren Staaten Nordamerika's, wie Florida, Carolina, Georgien 2c. das Baterland der meisten Arten, wo sie meist in sumpsigen Gegenden wachsen. Sinige Arten kommen jedoch auch in den nördlicheren Gegenden der Vereinigten Staaten Nordamerika's vor, wie

3. B. Sarracenia rubra.

Die Kultur der Sarracenien bietet eben keine großen Schwierigkeiten und ist über dieselbe schon zu verschiedenen Malen in diesen Blättern geschrieben worden, so daß wir darauf verweisen müssen, um keine Wiedersholungen zu geben. — In neuester Zeit haben diese Pflanzenarten ganz bessonders die Ausmerksamkeit aller Pflanzens und Naturfreunde auf sich gelenkt, da dieselben bekanntlich in erster Linie mit zu den Insektens oder Fleischsfressenden Pflanzen gehören.

Die in Rultur befindlichen Arten find:

Sarracenia purpurea L. Botan. Magaz. Taf. 849. Flore des Serres Taf. 1076. Gartenfl. Taf. 542. Sie ist heimisch in Kanada und Karolina und wächst daselbst in Sumpsen zwischen Gedern und Sphagnum-Moos. Die Pflanze wurde bereits 1640 eingeführt. Sie ist demnach die am längsten befannte der amerikanischen Kannenpslanzen. — Die Schläuche sind niederliegend, kurz, bauchig, auf dem Rücken höckerig, vorn breit geflügelt, mit purpurrothen nehartigen Adern durchzogen, an der Mündung zusammengezogen mit sitzender, ausrechter, nieren= oder herzsörmigkreisrunder, sehr stumpser, innen haariger Platte. Der Schast ist aufrecht, länger als die Blätter. — Blumenblätter purpurroth.

Sarraconia flava L. (S. Catesbaei Ell.) Botan. Magaz. Taf. 780. Flor. des Sorres Taf. 1068. Eine der am längsten in den Sammlungen bekannten Arten, sie wurde 1752 eingeführt, und charakterisirt sich leicht von den anderen Arten durch den aufrechten, schmal und am Ende trichters sörmigen (nicht bunten) Schlauch, mit sehr schmalem Flügel, und aufrechter, eirunder, spitzer, an der Basis zusammengezogener Platte. Die Blumen sind groß und gelb. — Es ist eine interessante, gut gekennzeichnete Species, heimisch in Birginien und Florida, wo sie in offen gelegenen Sümpsen wächst.

Sarracenia flava L. major. Es ift bics eine von ben Berren Beitch und Sohne in ben Sandel gegebene Barictät von mehr gedrungenem Buchfe, die Schläuche find breiter, befonders nach dem oberen Ende zu und beren Dedel fteht fast aufrecht, beffen Ränder find gurudgebogen.

Sarracenia variolaris Michx. (S. minor Walt, S. adunca Sm.) Botan. Magaz. Taf. 1410. Gie wächst in offenen Gumpfen in fandiger Erde in Florida und Nord-Carolina, von wo fie 1803 bei uns eingeführt worden ift. - Es ift eine eigenthumliche Species. Die Rannen fichen aufrecht, find langgestreckt und platt und enden am oberen Ende in Form cines Bapageischnabels. Bablreiche weiße Flede auf ber Rudfeite bes oberen Theiles ber Rannen find ein gutes Rennzeichen diefer Species.

Sarracenia psittacina Michx. Flor, des Serr. Taf. 2063. Gine scit 1786 eingeführte, noch ziemlich feltene Species, die ber S. rubra fehr nabe fteht und auch bazu gezogen wird. Sie ift heimisch in Florida, Georgien, Louifiana, woselbst fie in Gumpfen wächft. Die Rannen Diefer intereffanten Art find niederliegend und beren Ropfe neigen fich nach einwärts, die in ihrer Gestalt mit ihrer häutigen Berlängerung etwas Achnlichfeit mit dem Kopfe und der Brust eines Papagei's haben, baber der Name psittacina. - Der obere Theil der Kannen ist scharlach geadert und weiß gefleckt.

Sarracenia rubra Walter. (S. minor Sweet.) Botan. Magaz. Taf. 3515. Flore des Serres Taf. 1014. Ihr Baterland ift Nord= amerika, wo fie in Sumpfen in Carolina und Florida wächst und eine ber am längsten bekannten Arten ift. Die Schläuche find fehr fchlant, von unten nach oben allmählig erweitert, grun; die Blatte ift eirund, oft auch schmal langettformig, nach der Röhre zu mehr oder weniger purpurroth ge-

adert. Die Blumen find purpurroth oder schwarzpurpurroth.

Sarracenia Drummondii Croom. Paxt. Flor. Gard. Tof. 1. Flore des Serres Taf. 1074. Samb. Gartenztg. XI, 277. Es ift dies eine der schönsten Arten, die mahrscheinlich zuerst von herrn Drummond in England eingeführt worden ift, welcher fie in Florida bei ber Stadt Appalachicola fand. Auch murbe fie von Dr. Chapman an der westlichen Seite bes gleichnamigen Fluffes unweit Ocherfee in großer Menge gefunden. Sie wächst daselbst in einer sumpfigen Gegend, welche während bes Sommers einer tropischen Sitze ausgesetzt ist. Die Schläuche ober eigentlich die schlauchartigen Blattstengel dieser Art sind 11/2-21/2 Fuß lang, aufrecht und gerade, nach obenzu weiter, edig, an der Bafis fpit zugehend, vorn mit einer schmalen, geraden Rippe versehen, aber mit einer rundlichen, wellenförmigen, frausen, gespitten, innerhalb langhaarigen Blatte, bem fogenannten Dedel oder dem eigentlichen Blatte. Die Grundfarbe derfelben ift lebhaft grun, mit Ausnahme bes oberen verbreiterten Endes, welches fehr brillant weiß, roth, grun und bunt ift. Die Blumen haben eine fcwarzbraunpurpurrothe Farbe, find rundlich und halten ungefähr 21/2 Boll im Durch= meffer.

Die jest ziemlich allgemein befannt gewordene Art besitt noch die Eigenschaft, daß fie noch spät in der Jahreszeit zum zweitenmale neue Rannen erzeugt, Die fich mahrend des Winters frifch erhalten. Gingeführt 1848?

Sarraconia Drummondii var. alba. Gine sehr hubsche Barietät der eben genannten Art, die sich durch die rein weiße Farbe des Deckels und an dem oberen Ende des Schlauches auszeichnet. Auch diese Barietät treibt gegen Herbst zum zweiten Male neue Kannen, die in der Regel schöner gefärbt sind, als die erst getriebenen.

Sarracenia Chelsoni h. Veitch. — Eine schöne und interessante Hondide, welche durch die Befruchtung der S. rubra mit S. purpurea in dem Ctablissement der Herren Beitch und Söhne in Chelsea, London, gezogen worden ist. Dieselbe vereinigt die Hauptcharaftere beider Eltern, zeichnet sich aber vor beiden durch zierlicheren Buchs und schönere Färbung aus.

Die Kannen haben die längliche Gestalt der S. rubra mit der breiteren Ausdehnung von S. purpurea und stehen hinsichtlich ihrer Haltung zwischen den niederliegenden Kannen der S. rubra und den aufrechtstehenden der S. purpurea. Sie sind sehr reich carmoisinroth gefärbt, brillanter als die ihrer Eltern.

Bon der königl. Gartenbau-Gesellschaft wie auch von der k. botanischen Gesellschaft in London wurde diese Sarraconia prämiirt.

Sarracenia Mooreana. Gine von dem leider kürzlich verstorbenen Dr. Moore im botanischen Garten zu Glasnevin bei Dublin gezogene hybride Sarracenia. Sie ist eine Hybride, erzeugt durch die Befruchtung der S. flava mit dem Pollen von S. Drummondii, über die bereits im XXX. Jahrg. (1874), S. 296 aussührlich gesprochen worden ist. Die Pflanze steht fast in Mitte beider Eltern. Sie treibt, wie S. Drummondii, auch im Winter neue Kannen, die schön purpur und weiß gefärbt sind, sie vergehen aber viel frühzeitiger im Frühjahre und stehen in dieser Beziehung den Kannen der S. flava nahe.

Das neue Gewächshaus im Garten der Gartenbau-Gefellschaft in Gothenburg.

Schon seit längerer Zeit befand sich das größte und älteste Gewächshaus im Garten der Gartendau-Gesellschaft in Gothenburg in einem so daufälligen Zustande, daß sich das Bedürsniß nach einem neuen Hause immer mehr und mehr geltend machte. Aber theils wegen anderer noch nothewendigerer Um= und Neubauten, mehrerer kleineren Gewächshäuser und wegen Erbauung noch anderer Lokalitäten, wie neue Wohnungen sür die Gartengehilsen, neue Scheune, und dann noch theils wegen anderer, verhältnismäßig zwar leicht aussiührbarer, aber dennoch ziemlich kostspieliger Arbeiten, sind die Mittel des Gartens stets so sehr in Anspruch genommen worden, daß die Erbauung eines neuen, den jezigen Berhältnissen entsprechenden großen Gewächshauses fast als eine Unmöglichkeit erschien. Dank daher einigen, sich ganz besonders sür die Sache interessirenden Männern, durch deren Berwendung und Bemühungen es gelungen ist, daß eine Summe von 120,000 Kronen zu sehr niedrigem Zinsssus beschaftt worden ist, mit der wir in den Stand geset wurden, ein neues Gewächshaus (oder wie man

es nennen kann, einen Wintergarten) aufführen zu können, welches unbedingt zur Zeit das größte und schönste in ganz Schweden sein durfte.

Die Zeichnung des Gewächshauses wurde von den Herren Alex. Shanks u. Sohn in Arbroath in Schottland entworfen und ist der Bau auch nach derselben ausgeführt worden. Die Kosten dieses Prachtbaues, incl. Heizungs-anlage, Malerarbeiten, innere Sinrichtungen 2c. desselben belaufen sich auf 150,000 Kronen. — Das Haus, das einen Flächenraum von 10,250 debeckt, ist 200 schwedische Fuß lang und besteht aus 5, mit einander unter sich verbundenen, aber durch Glaswände von einander getrennten Häusern oder Abtheilungen, nämlich einem Mittel- oder dem sogenannten Palmen-hause, zweien Seitenhäusern und zweien Endhäusern.

Das Palmenhaus ist 90 Jug lang, 411/2 Jug tief und 50 Jug hoch und liegt mit der einen Giebelfronte nach Guden, mit der anderen nach Norben. Die Seitenabtheilungen, beren Sauptfronte nach Guben liegen, ift jede 521/4 Fuß lang, 36 Fuß tief und 24 Fuß hoch; die beiden Endhäuser, Die wie bas Balmenhaus mit ihren Giebelfronten gegen Gud und Nord liegen, ift jedes 61 Fuß lang, 27 Fuß tief und 20 Fuß hoch. Die gange Nordscite Diefer Saufer besteht aus einer, aus Ziegelsteinen aufgeführten, roth angestrichenen Mauer. Die obere oder Dachbededung ift bei allen Baufern gewölbt und besteht bis auf die größeren Querbalten, die von Pitch Pine-Holz (Pinus Abies) find, aus Eisen und Glas. Das Holz= wert ift überall, wo es angewandt worden ift, von allerbester Qualität und wo dasselbe mit dem Gifen in Berührung tommt, ift es mit diden bleiernen Blatten bekleidet worden, auch find fammtliche Bafferrinnen, die in den Querbalten angebracht und somit von Unten nicht zu sehen find, mit ftarten Bleiplatten bekleibet. — Das Luften bes Hauses durch Deffnen der oberen, wie unteren Genfter, geschicht vermittelft einer febr einfachen, finnreichen Borrichtung, wodurch fich fammtliche Luftfenster zu gleicher Zeit mit Leichtig= feit öffnen und ichließen laffen.

Bu ben zum Lüften bestimmten Fenstern, sowohl den oberen ausliegenden, wie zu den aufrechtstehenden Fenstern ist überall dickes, mattgeschliffenes Glas benutt worden, während alles übrige Glas gewönliches starkes, weißes Fensterglas ist. — Die Glasdecke, welche an den Endhäusern von 3 und die an den beiden Seitenabtheilungen von 2 schlanken eisernen Säulen getragen wird, ist mit hübschem durchbrochenem Gitterwerk und dergl. Zierrath versehen und um etwaiges Unglück durch Blitzeinschlag zu verhüten, sind auf dem Palmenhause zwei Blitzableiter angebracht. Um die Glasdedeckung der niedrigeren häuser vor dem Herabsallen von Schnee und Siszapsen von den Dächern der höheren häuser zu schützen, ist an den Stellen, wo solches zu befürchten ist, Flechtwert von galvanisirtem Drath angebracht.

Auf der Subseite des Häusercompleges befinden sich drei Eingänge zu bemselben, nämlich einer an jedem der beiden Endhäuser und einer an dem großen Palmenhause, welch' letzterer während der wärmeren Jahreszeit als Haupteingang benutzt wird, und eine der kleineren Thüren nur während des Winters. Aber außerdem sind an der Borderfronte des Hauses noch drei

größere Thuren angebracht, welche bei dem hinaus= oder hereinschaffen

größerer Pflanzen benutt werden.

Die Fußwege in den 4 kleineren Abtheilungen sind asphaltirt, die im Palmenhause dahingegen mit Steinplatten belegt. Die Wände im Palmenhause, wie die in den übrigen warmen Abtheilungen sind mit Tuffsteinen (die aus Thüringen bezogen worden sind) bekleidet, während die Wände in den Kalthäusern nur mit Cement rauh verputzt sind.

Die Erwärmung des Hauses geschieht vermittelst eines Wasserheizungs-Apparates aus zwei großen Resseln, sogenannten "Sattelkesseln" neuester Construction. Zu der ganzen Heizungsanlage sind ca. 7500 Fuß 4zöllige Röhren verbraucht worden. Durch an den Röhren angebrachte Bentile läßt sich die Wärme in den verschiedenen Abtheilungen des Hauses sehr leicht nach Bedarf reausiren.

Das am öftlichen Ende befindliche Haus, das durch etwa 950 Fuß Heißwafferröhren erwärmt wird, ist hauptsächlich für die Rultur von tropischen Wasserpslanzen bestimmt; es werden in demselben aber auch noch kultivirt die größeren Exemplare von Orchideen, die wärmeren Palmen, Farne, Arvideen, Bromesiaceen u. a. und es scheinen sich alle diese Psslanzen

schr wohl in diesem Saufe zu gefallen.

Die Mitte des Hauses wird von einem 45 Fuß langen und 14 Fuß breiten, aus Stein und Cement gebauten Bassin eingenommen. In der Mitte dieses Bassins besindet sich ein hinreichend breiter und hoher Erd-hügel, auf dem die Relumbien und verschiedene Rymphäen ausgepflanzt sind und es ist überraschend zu sehen, welche große Ausdehnung einige von diesen Pflanzen in kurzer Zeit erlangt haben, wie z. B. Nymphaea capensis, N. Boucheana und Lotus, Nelumbium luteum und andere. Aber auch die Euryale ferox, Pontederia crassipes, Hydrocleis Humboldtii und andere Bassierpslanzen gedeihen ganz vortresslich, wohingegen wieder andere Arten, wie Pistia, Azolla u. dergl. nicht recht sortsommen wollten.

Der Rand des Baffins ist mit gehobelten Steinplatten belegt und beset mit sehr schönen Exemplaren von Vanda, Calamus, Dasmonorops,
Bactris, Croton, Maranta, verschiedene Arvideen, Farne u. dergl. Pflanzen.

Bon Nymphasa werden 11 Arten und Barietäten kultivirt, von Nelumbium 2 Arten und außerdem noch eine Menge anderer Wasserpslanzen, von denen die meisten der Garten durch Tausch oder als Geschenk von den botanischen Gärten in Kopenhagen und Lund erhalten hat.

Die nächste Abtheilung ist ebenfalls für tropische Pflanzen eingerichtet und wird vermittelst 1,264 Fuß Heißwasserröhren erwärmt. Im Mittelzraume des Hauses befindet sich ein ziemlich großes gemauertes Lohbeet, welches durch 4 Wasserröhren erwärmt wird. Auf diesem Beete stehen bestonders solche Pflanzen, die in jüngerem Zustande zu ihrem Gedeihen noch etwas Bodenwärme verlangen, wie verschiedene junge Palmen, Pandaneen, Chcadeen, Scitamineen u. dergl. Um dieses Lohbeet läuft ein $1^{1}/_{2}$ Fuß breites und 2 Fuß tieses Erdbeet, auf dem Massen von Eucharis amazonica und Amaryllis reticulata nebst verschiedenen Erdorchieden, wie Bletia, Phajus, Sobralia etc. ausgepflanzt stehen. Die Kückwand des Hauses ist mit Ficus

stipulata bekleibet und als Schling= und Rankpflanzen sind hauptsächlich Stephanotis storibunda, Allamanda Schotti, nobilis und Hendersoni verwendet worden.

Am Ende des Lohbeetes habe ich einen sehr großen knorrigen und eigenthümlich gesormten Sichskamm mit mehreren Aesten angebracht, an dem eine ziemliche Menge Orchibeen wächst, die eine gute Anschauung von dem Wachsen dieser Pflanzen in ihrem Baterlande giebt. Sämmtliche sich an dem Baumstamme befindenden Pflanzen zeigen ein vortrefsliches Gedeihen.

Später soll diese Abtheilung auch noch eine Anzahl tropischer Obsteund Rutholz-Bäume aufnehmen, womit bereits der Anfang gemacht worden ist, indem wir schon von dem botanischen Garten in Kopenhagen verschiedene, zum Theil ganz seltene officinelle und technisch wichtige Pflanzen bekommen haben.

Alle größeren oder sonst merkwürdige Pflanzen sind in allen Abtheilungen bes Hauses mit Porzellan= oder Holz-Stiquetten versehen, auf denen der Name der Pflanze (lateinisch und schwedisch), deren Autor und Vaterland

angegeben ift.

Bon dieser Abtheilung gelangt man nun ins Palmenhaus, welches durch 2.854 Fuß Heißwasserröhren erwärmt wird. Die Wasserröhren lausen theils längs der Wände des Hauses, theils liegen sie auch in dem Fußboden versenkt und in letzterem Falle sind sie mit einem hübschen gußeisernen Gitterwerk bedeckt. Wo keine Wasserröhren in den Wegen des Hausen, sind die Wege mit seingehobelten Steinplatten belegt. Die Rückwände des Hauses sind alle mit Aufsteinen bekleidet und letztere sind mit Aroideen, Orchideen, Bromeliaceen, Farnen u. dergl. Pflanzen dicht bewachsen. Kings um das ganze Haus läuft in einer Höhe von 14 Fuß vom Fußboden eine hübsche Gallerie, welche von 16 schlanken eisernen Säulen getragen wird und von der man einen imposanten Anblick des ganzen Hauses hat.

Das Junere des Palmenhauses ist durch einen Weg in der Mitte in 2 große Pflanzenbecte getheilt. Auf dem ersten und nächst dem Hauptseingange gelegenen Beete ist die alte Erde 4 Fuß tief fortgeschafft und dasür andere, den Pflanzen mehr zusagende Erde hineingebracht worden, in der die Pflanzen ausgepflanzt stehen. Hier befinden sich z. B. wunderschöne Exemplare von Encephalartus, Musa Ensete, Ptychosperma, Seasorthia, Caryota urons, Dicksonia antarctica u. a., dann noch Cheadeen und Farne. An der Borderseite dieser imposanten Gruppe besindet sich ein hübscher

decorirter Springbrunnen.

Die Gruppe auf der anderen Sälfte des Sauses ift etwas größer und hier stehen die Pflanzen in ihren Gefäßen, größeren Rübeln oder Töpfen.

Die werthvollste Pslanze in dieser Gruppe ist unbedingt ein riesenhaftes Exemplar der Dicksonia antarctica, das der Garten vor einigen Jahren als Geschent vom Herrn Prosesson. G. Agardh in Lund erhalten hat. Auch recht große und schöne Exemplare von Livistona chinensis, australis, Hoogendorpi, altissima, Caryota urens, Phoenix dactylisera, farinisera, reclinata und sylvestris, Cyathea medularis, Cidotium princeps, regale und Schiedei, zu denen noch eine beträchtliche Anzahl großer und hübscher

Dracaenen, Araucaria etc. etc. kommen. Als Schlingpslanzen sind hier hauptsächlich benutzt: Cobaea scandens, Passistora quadrangularis und Aristolochia grandistora, welche sämmtlich im freien Grunde ausgepslanzt steben.

Die nächst folgende Abtheilung ist für neuholländische, kapische 2c. Pflanzen bestimmt. Die Mitte des Hauses ist von einem 4 Fuß tiefen Erdbeete eingenommen, auf welchem verschiedene harte Pflanze, als sehr große Rhododendron, Acacia, Banksia, Grewillea u. s. w. ausgepflanzt stehen.

Von bei uns seltenen Pflanzen will ich hier nur anführen ein sehr großes und schönes Exemplar der Cyathea Burkei, ein Baumfarn, welches der Dicksonia antarctica an Schönheit nicht nachsteht, wenn nicht darin noch übertrifft. Ferner große Exemplare von oben genannter Dicksonia, Araucaria excelsa, A. Cooki, Cunninghami, Bidwillii und brasiliensis, Alsophila australis u. a., zu denen sich dann noch eine ziemliche Anzahl von kleinen neuholländischen und capischen Pflanzen gesellt. Als Schlingspflanzen sind hier benutzt worden: Tacsonia Van Volxemi und Rosa Thea Marschal Niel. Diese Rose ist überall angepflanzt worden, wo nur sitr sie eine geeignete Stelle gesunden werden konnte.

Much bie Rosa Thea Chromatella, Gloir de Dijon und Alice For-

restier sind als Schlingpflanzen benutzt worden.

Schließlich kommen wir in das letzte der Häuser, nämlich in das westliche Endhaus, welches durch 618 Fuß Röhren erwärmt wird und hauptsächlich für große Camellien, welche im freien Grunde stehen, bestimmt ist. Das Erdbeet in diesem Hause ist 48 Fuß lang, 14 Fuß breit und $3^{1/2}-4$ Fuß tief und scheinen die Camellien darin sehr gut zu gedeihen. Die Rückwände im Hause sind alle mit den neuen englischen Clematishybriden und die Säulen mit den oben genannten Theerosen bekleidet.

In der Mitte des Hauses befindet fich ein fehr großes Exemplar ber Lapagerin rosea, welche, gleich den übrigen Schlingpflanzen, im freien Grunde

steht und im vorigen Herbste hunderte von Blumen geliefert hat.

Unter den größeren Camellien-Bäumen stehen verschiedene Cap-Frideen nebst einigen bei uns seltenen Arten von Lilien, als L. Browni, auratum, Thomsonianum und andere, die alle sehr gut zu gedeihen scheinen und alle vortrefflich geblüht haben.

Gothenburg, im Juni 1879.

Georg Löwegren.

Die in Kultur befindlichen Nepenthes.

Im 28. Jahrgange (1872) ber Hamburger Gartenztg. theilten wir bas Kulturverfahren einiger Nepenthes-Arten mit (S. 201) und später in einer anderen Abhandlung in demselben Jahrgang genannter Zeitschrift (S. 251) gaben wir eine Aufzählung aller bis dahin sich in Kultur besindenden Nepenthes-Arten und Barietäten. Es waren solgende: Nepenthes distillatoria L.; ampullaria Jack.; Veitchi Hook. (in den Gärten unter dem Namen N. villosa und N. lanata kultivirt); N. Rafflesiana Jack. (Hookeri

Alphand) nebst beren Borictäten nivea und glaberrima; N. sanguinea Lindl.; Khasyana (N. distillatoria Grah.); albo-marginata mit der Borietät villosa; gracilis Korth. (Korthalsiana Miq.); Teysmanniana Miq. (laevis Morr.); × Chelsoni h. Veitch.; × Sedeni h. Veitch.; × Dominii h. Veitch.; hybrida h. Veitch. und hybrida maculata h. Veitch.

Seit 1872 sind nun wieder mehrere neue Arten und Barietäten zu ben in den verschiedenen Pflanzensammlungen sich in Kultur besindenden hinzugekommen, deren Namen und kurze Beschreibungen wir hier folgen lassen, um eine Uebersicht aller bis jest in Kultur besindlichen Arten

zu geben.

Noponthos ampullaria Jack. var. vittata major. Es ist dies eine Barietät mit größeren und dunkler gefärbten Kannen. Dieselben sind röhrenförmig, auf der einen Seite stark aufgeblasen mit 2 gefransten, häutigen Klügeln, auf hellgrünem Grunde purpurn gesleckt. Sine Sigenthümlichkeit bei dieser Barietät, wie auch bei der Species ist der breit umgeschlagene Rand und der schmale, längliche Deckel der Kanne, viel schmaler als die Deffnung der Kannen selbst.

Noponthos Courtii h. Veitch. Eine Hybride von großem Werthe, welche von Herrn Court, Obergärtner im Etablissement der Herren Beitch u. Söhne, gezogen worden ist, und zwar durch die Befruchtung einer unsbestimmten Art von Borneo mit dem Pollen von N. Dominii (selbst eine Hybride). Die Pflanze hat einen nur niedrigen Habitus. Die Blätter sind lederartig und an den Rändern behaart. Die Kannen, welche sich leicht bilden, sind flaschenartig, dunkelgrün, dicht carmoisin gesleckt oder gefärbt und erreichen eine Länge von 6—8 Zoll. Die dünnhäutige Textur der Kannen ist sehr fest und dauerhast.

Noponthes Hookeriana. Obgleich diese Art von Botanikern als eine Barietät der N. Rakslesiana betrachtet wird (Hamburger Gartenztg. XXVIII, S. 252), so sind die Kannen derselben jedoch ganz verschieden von denen der N. Rakslesiana, sowohl in Gestalt wie Färbung. Dieselben sind 3—4 Zoll lang und fast ebenso groß im Durchmesser. Die Farbe derselben ist hellgrün, dicht mit braunrothen Fleden gezeichnet. Die Flügel an den Kannen stark vorstehend, gewimpert. Die Pflanze wächst viel gedrungener als N. Rakslesiana und erscheint als eine sehr distinkte, aussezeichnet schone, sehr empsehlenswerthe Art.

Noponthos Hookoriana olongata. Eine sehr distinkte Barietät ber vorigen, von der sie sich durch ihre Blätter, aber noch mehr durch die Anhängsel an ihren Schläuchen unterscheidet. Die ersteren sind schmaler und weniger glatt auf der Oberseite. Die letzteren sind länger, weniger ausgetrieben und weniger formal, aber ebenso schön wie die der Species. Die Flecke und Zeichnung auf den Kannen sind sehr prächtig gefärbt und bestimmt gezeichnet.

Nepenthes intermedia hybrida. Eine ausnehmend schöne Hobride, welche im Etablissement der Herren Beitch u. Söhne bei London von dem Obergärtner Herrn Court durch die künstliche Befruchtung der N. Rafflesiana

mit einer unbenannten Species mit kleinen gesleckten Kannen befruchtet worden ist.

Die sehr zahlreich erscheinenden Kannen sind groß, meist über 5 Zoll sang und an der breitesten Stelle $2^1/_2$ Zoll im Durchmesser. Ihre Gestalt ist flaschenartig, nach dem unteren Ende zu etwas verschmälert und am Schlunde zusammengezogen. Fligel stark gefranst.

Zahlreiche röthlichbraune Flecke und Punkte, wie eine etwa einen Zoll

Bahlreiche röthlichbraune Flecke und Bunkte, wie eine etwa einen Boll unter der Mündung der Kannen befindliche Zeichnung, zeichnen biese Varietät

vortheilhaft aus.

Noponthos Konnedyana. Eine Species aus der Nähe vom Cap Pork im nördlichen Australien, die sich durch ihre schönen halbensinder=

förmigen, hochrothen Rannen auszeichnet.

Die Blätter sind etwas hängend, mit kurzen härchen am Kande besetzt, weich von Textur und hellgrün. Die Kannen sind 3—4 Boll lang, nach unten zu, von der Mitte ihrer Länge an, aufgetrieben, nach dem halse zu zussammengezogen; mit schmalen Flügeln und einer starken Mittelrippe diesen gegenüber, versehen, Die Farbe der Kannen hochroth auf der Außenseite, auf der Innenseite weiß, varirt mit hellgelblich=grün, theilweise roth gestrichelt und gessekt mit dunkelscharlach auf der Innenseite.

Die Pflanze ift von mehr niedrigem Buchs und eignet fie fich bc=

sonders für die Kultur in Körben.

Nepenthes Stewartii. Eine schöne Hybride von Nepenthes phyllamphora und N. Hookeriana. Die Pflanze ist starkwüchsig. Die Blätter sind von hellgrüner Farbe, wie die der N. phyllamphora, von lederartiger Consistenz wie bei N. Hookeriana. Die Kannen sind graciös slaschenförmig, in Größe zwischen denen beider Estern stehend, mit ziemlich breiten gefransten Flügeln und einer starken Mittelrippe. Sie sind dunkelzgrün, dicht scharfachroth gesleckt und schattirt.

Noponthos Vieillardi J. D. Hook. Gine von herrn Linden empfohlene, fehr merkwürdige und biftinkte Art aus Reu-Caledonien, mit sitzenden, biden, lanzettlichen Blättern (Hamb. Gartenztg. XXXII, S. 221).

Ueber die Kultur und Vermehrung der so sehr interessanten Nepenthes oder Kannenpflanzen brachten wir vor nicht langer Zeit aussührliche Angaben, auf die wir verweisen (Hamb. Gartenztg. Jahrg. 1877, S. 309).

Sämmtliche vorstehend aufgeführten Nepenthes sind, mit Ausnahme von vielleicht einigen wenigen, bei den Herren James Beitch u. Söhne, Royal Exotic Nursery, King's Road, Chelsea, London, zu bekommen.

Bwei neue sehr werthvolle Azalea indica: Louisa Pynaert und Kaiserin von Indien.

(Fig. 13.)

So schwer es auch scheinen mag, daß bei der hohen Stufe von Bollkommenheit, welche die indischen Azaleen bereits erlangt haben, noch wirklich auffallende Neuheiten erzielt werden, so giebt die gütige Mutter Natur doch zuweilen dem mit unverdrossenem Eifer ihre Gesetze ersorschenden Gärtner überraschende Ersolge. Das geschah auch bei den oben genannten Prachtblumen. Vollsommen der Wahrheit gemäß ist das beisolgende und war das in der Revue d'Horticulture belge et étrangère gegebene colorirte Bild



Fig. 13.

ber Louise Pynaert, obwohl sehr Viele beim Anblick bieser Novität kopfschüttelnd gedacht haben mögen, daß dasselbe in Schönheit und Größe der Blumen übertrieben sei. Die Blüthen messen 10-12 cm, sind sehr gesfüllt und schön, rein rahmweiß. Die äußeren Blumenblätter -6 an der

Jahl — bilben eine Blumenkrone von bemerkenswerther Regelmäßigkeit. Die einzelnen Blumenkronenblätter sind sehr groß, gut abgerundet, an den Kändern gewellt und gracieus zurückgebogen; ab und an haben sie einen carminrothen Streisen. Ihre Textur ist sest, was den Blumen einen großen Werth für Bouquets giebt. Sie stammt aus dem Etablissement des versstorbenen Lievin Brugge, das einen europäischen Ruf hatte. Herr Ed. Phynaert Ban Geert hat dieselbe mit verschiedenen anderen Sämlingen aus dem Nachlasse des Herrn Brugge gekauft und hofft mit Recht, daß das Erscheinen der nach seiner Tochter benannten Azalea Louisa Pynaert große Sensation hervorrusen wird. Sie eignet sich nicht allein für Elitecollectionen, sondern wird als ausgezeichnete Marktpslanze willsommen sein.

Die "Kaiserin von Indien" fand 1878 auf der internationalen Ausstellung in Gent, wo sie unter dem provisorischen Namen "Heros von Flandres" erschienen, den Beisall aller Azaleenzüchter und wurde von den Preisrichtern einstimmig mit dem 1. Preise ausgezeichnet.

Bei der Berfammlung des Comité für Blumenzucht der R. Gartenbau-Gescuschaft zu London am 11. März d. J. wurde dieser Azales die höchste

Auszeichnung zu Theil: a first class certificate.

Herthes feiner Azalee dieselbe unter den Schutz ber erhabensten Beherrscherin ihres ursprünglichen Vaterlandes gestellt und sie nach ihr Kaiserin von

Indien genannt.

Die Blumen sind von vollendeter Form und seltener Größe. Die Petalen sind leicht wellensörmig, zurückgeschlagen, wodurch die zahlreichen mittleren Petalen noch mehr hervortreten. Ihre Grundsarbe ist ein leichtes lachsrosa, am obern Theile der Petalen mit einem weißen Rande gezeichnet. Gehoben werden diese Farben durch eine dunkelcarminrothe Zeichnung, welche sich von der Basis aus nach dem oberen Theile der Blumenblätter strahlensörmig verläuft. Un Reinheit der Farbe, wie an edler Form wird sie von keiner anderen Azalee übertrossen, deshalb wird sie selbst im größten und ausgewähltesten Sortiment die Blicke auf sich ziehen.

Beibe Azalcen werden von den Herren Ed. Phnaert = Ban Geert und A. van Geert im September d. J. in den Handel gegeben.

Zonal=Pelargonien als Marktpflanzen in London.

Herr R. Dean in Saling macht im "Florist und Pomologist" Mitteilungen über das enorme Quantum von Scharlach= oder Zonal=Pelargonien, das alljährlich auf den Märkten in London abgesetzt wird. Etwa Mitte Juni, sagt Herr Dean, besuchte ich die Gärtnerei der Herren Hawkins u. Bennet in Twickenham (unweit London), welche alljährlich große Quantitäten von Scharlach=Pelargonien für den Markt=Consum anziehen. Auf erbetene nähere Angaben über die Zahl der alljährlich zum Verkauf kommenden Exemplare, wurde Herrn Dean mitgetheilt, daß in genannter Handels=

gärtnerei am 1. April in runder Summe 71,520 Stück Zonal-Pelargonien zum Verkauf bereit stehen, nämlich von Vesuvius 26,400 Stück, von Madame Vaucher 50,400 Stück, von Princess Teck 8,400 Stück, von Christine 9,120 Stück und von the Shah 7,200 Stück, jede Sorte in 2 verschiedenen Größen, welche Zahl noch alljährlich im Zunehmen begriffen ist. Wie viel Mühe und Arbeit es macht, eine so große Zahl von Scharlach-Pelargonien während des Winters zu vermehren, heranzuziehen und in gutem Zustande zu erhalten, das weiß wohl jeder Gärtner, der mit dergleichen Pflanzen zu thun hat. Die Pelargonien der genannten Handelsgärtner besinden sich jeder Zeit im allerbesten Kulturzustande, aber auch keine Mühe und Arbeit wird bei deren Anzucht und Kultur gescheut, da dieselben, wie schon gesagt, eine Specialfultur der Herren Handels und Bennett bilden.

Außer ben genannten Belargonien werben noch versuchsweise bie ge= fülltblühenden Sorten Madame Lemoine und Marie Lemoine wie Madame Thibaut kultivirt, um deren Blumen als Schnittblumen zu verwertben. Dieselben verlangen jedoch, wie herr Samtins fagt, ein großes Quantum Barme mahrend bes Winters und muffen die Pflanzen zugleich ziemlich troden gehalten werden. Es mag bier noch erwähnt fein, daß die hell= fleischfarbigen gefüllten Blumen von P. Princess Tock fich viel beffer halten, als Die der alten Barietät Christine, Die jedenfalls von ersterer verdrängt werden dürfte, - denn diese wird machsen, wo Christine zu Grunde geht. Wie Christine, hat auch Princess of Teck schlichte, grune Blätter. - Der Shah ift eine ichone Barietät mit orange = icharlachfarbenen großen Blumen, die in großen Dolben beifammen fteben und es erleidet teinen 3meifel, daß Diefe Sorte noch eine fehr gute Marktpflanze werden durfte. Gie verlangt aber mahrend des Winters 10 Grad Warme mehr als Vosuvius. Lettere Barietat ift die beste für den Marktvertauf, sie ift für alle Zwede, für die fie sich verwenden läßt, unübertrefflich. - Madame Vaucher ift immer noch Die beste weiß blühende Barietät für den Markt. Berr Samtins hat alle weißblühenden Sorten erprobt, aber feine berfelben ift mit der bier genannten zu vergleichen. — Wonderful, die gefülltblübende Form von Vesuvius, wurde viel gezogen, hat jedoch der Vesta, einer von Berrn Laxton vor einigen Jahren gezogenen Varietät weichen muffen. Auch eignet fich Wonderful nicht wie Vosuvius für Winterkultur, benn fie verlangt febr viel Barme, wenn sich ihre Blüthen entwickeln follen.

Abgeschnittene Blumen während der Wintermonate liesern Vesuvius, Madame Vaucher und Princess Teck. Gegen Ende Februar werden die längsten Pflanzen bis auf 3 Zoll über dem Topfrand zurückgeschnitten und sobald dieselben ansangen auszutreiben, werden sie aus den Töpsen genommen, die Wurzeln reducirt und in neue Töpse mit einer guten, nahrhaften, reichlich sandig lehmigen Erdmischung gepflanzt; Ansang Sommers oder auch schon früher müssen diese Pflanzen schon sehr schöne Marktpslanzen hergeben. — Die durch das Einstugen der Pflanzen erhaltenen Zweige liesern sehr gute Stecklinge, und obgleich die meisten Stecklinge erst während des Sommers gemacht werden, so benutzt man dennoch die durch

bas Burudschneiben ber alten Pflanzen erhaltenen Zweige zu Stecklingen, bie bann zu mehreren in einen Topf gesteckt und nach ihrer Bewurzelung

einzeln in Töpfe gepflanzt werben.

Der große Erfolg, ben man bei der Kultur der Zonal=Pelargonien in Twickenham erzielt, hängt hauptsächlich von dem ganzen Spstem, das bei deren Anzucht und Kultur befolgt wird, ab. — Die Pflanzen werden reichlich begossen und stets durchweg sauber gehalten; einmal in der Woche wird jede Pflanze gedreht, so daß sie sich nicht nach einer Seite ziehen kann. Sine gute, zum Marktverkauf fertige Pflanze hat fünf entwickelte Blüthenstöpfe und mehrere neue Blüthenstengel sind im Entstehen.

Je mehr die Pflanzen heranwachsen und zum Verkaufe tauglich werden, tommen sie nach und nach von einem Hause ins andere, dis sie das letzte erreicht haben, aus dem sie auf den Markt wandern. Dieses Haus, welches eine sehr große Menge von Pflanzen enthält, bietet einen nie zu vergessenden Anblick. Es ist 200 Fuß lang und 18 Fuß tief; ist mit einer 12 bortigen Stellage an der Rückwand und einem Borte an der Vorderfront versehen.

Ho. Zur Kultur des Lilium auratum.

Halastes zu London schreibt im Florist & Pomologist: Bon allen Pflanzensarten wird wohl keine in England in größerer Menge alljährlich eingeführt als das Lilium auratum. Es ist dies jedenfalls ein Beweis sur die falsche Kultur der man diese Pflanze unterwirft. Tausende von L. auratum verdarben jedes Jahr und gehen verloren, weil man glaubt, die Zwiedeln während des Winters trocken halten zu müssen. Es ist eine ganz andere Sache, eine Pflanze in Ruhe zu halten oder sie trocken zu überwintern.

Ich glaube, daß die Wurzeln dieser Lilienart fortwährend in Thätigkeit sind, so lange sie in der Erde bleiben, indem sie Nahrung für ihre in der nächsten Saison stattfindenden Entwickelung nehmen. Ich bin deshalb der Ansicht, daß man die Zwiedeln, selbst wenn sie in Töpfen stehen, nicht austrocknen lassen darf. Ich meine auch, daß wenn ein Umpslanzen nöthig erscheint, dies gleich nach dem Blühen und in allen Fällen vor dem Einstrocknen der Blüthenschafte geschehen muß.

Ein guter Compost für Lilien ist eine Mischung von fasriger Heibeerde, Rasenerde und gut verrottetem Dünger, der eine ziemlich starke

Portion Sand beigefügt wird.

Wenn man diese Lilien in Töpfen kultivirt, muß auch ganz besonders für einen guten Abzug des Wassers gesorgt werden. Die Zwiebeln müssen, wegen ihrer Neigung am Stengel oberhalb des Niveaus der Zwiebeln Burzeln zu machen, tief gepflanzt werden, so daß Erde aufgefüllt werden kann.

Während des Winters thut man gut, die Töpfe auf eine Lage von Steinkohlenasche zu stellen oder dieselben darin einzusüttern.

Hält man die Lilium auratum auch für vollkommen winterhart, so leiden sie im Frühjahre doch oft durch späte Nachtfröste, deshalb muß man sie — sobald sich die jungen Triebe zeigen — dagegen schützen, ob man sie in Töpfen kultivirt oder im freien Grunde.

Bflanzen, welche für die Mildwirthschaft von Bedentung find,

waren auf der deutschen Molkereiausskellung zu Berlin in getredneten Exemplaren und Abbildungen ausgestellt, und zwar vom landwirthschaftlichen Museum in Berlin. Der Katalog gab folgendes Berzeichniß:

- A. Das Gerinnen der Milch bewirken: Der Milchsaft der Frucht von Aspidosperma Quebracho, in Argentinien benutzt. Carica Papaya L., Melonenbaum; der Milchsaft der unreisen Frucht und der Blattstiele wirkt wie Labkraut Cirsium arvense L., Cynara Cardunculus L., Ficus Carica L., Oxalis Acetosella L., Piper nigrum L., Quercus infectoria Oliv., Rumex Patientia L. (R. vesicarius L.), Galium verum L. (das wahre Labkraut, bewirft das Gerinnen nicht).
- B. Das Gerinnen der Milch verhindern: Cochlearia Armoracia L., Pinguicula vulgaris L.; auch Sanicula europaea L. soll ähnlich wirken.
- C. Zum Färben ber Butter und des Käses dienen: Bixa Orellana L., Calendula officinalis L., Carthamus tinctorius L., Crocus sativus L., Curcuma longa L., Crozophora tinctoria Neck, Daucus Carota L., Morus tinctoria Willd.
- D. Zum Parsümiren des Räses dienen: Melilotus coerulea L., Penicillium glaucum Lk.
- E. Das Ranzigwerden der Butter verhindert: Rumex abyssinicus.
- F. Eine eigenthümlich gefärbte Milch sollen die Kühe nach dem Genusse folgender Pflanzen geben: a) röthliche Färbung: Galium vorum L., Rubia tinctorum L. (auch Carex-, Scirpus- und Equisetum-Arten sollen die Milch roth särben; ebenso Ranunculus, Euphordia und junge Sprossen von Laub= und Nadelhölzern); b) gelbe Färbung: Daucus Carota L., Rheum palmatum L.; c) bläuliche Färbung: Anchusa officinalis L. und tinctoria L., Butomus umbellatus L., Melampyrum arvense L., Mercurialis perennis L., Polygonum aviculare L. und Fagopyrum L., Rhinanthus major L.
- G. Eine eigenthümliche, meist scharf schmedende Milch liesern die Kühe nach dem Genusse von: Allium ursinum L., Artemisia Absinthium L., Brassica Napus L. und Euphordia Cyparissias L., Gratiola officinalis L., Helleborus niger L., Matricaria Chamomilla L. und Zea Mays L. (Wiener landwirth. 3tg.)

Die Waldbestände des westlichen Auftraliens.

Unter dem Titel "Forest Resources of Western Australia" ift von dem unermüdlich thätigen Baron von Müller ein 30 Seiten starkes Buch in Quart und mit 20 Lithographien versehenes, bei Reeve u. Co. in London erschienen, in welchem mehrere Mittheilungen über die in Australien vorkommenden Eucalyptus-Arten enthalten sind, die uns von allgemeinem Interesse zu sein scheinen. Der Herr Berfasser besteht in der kurzen Einleitung zu dem Buche daraus, daß die Regierung unbedingt eine Controle über die Wasdungen im westlichen Theile von Australien üben müsse und damit so bald als möglich beginnen, ehe die herrlichen Wasdungen vernichtet sind. Das Buch ist ganz besonders der Gattung Eucalyptus gewidmet, von der die Abbildungen in natürlicher Größe beigegeben sind, die zur Kenntniß der sich einander so nahestehenden Arten von großem Rugen ist.

Der Yarrah = Baum, Eucalyptus marginata, ist die schätzbarste Species in der ganzen Colonie und ist fast über das ganze Land verbreitet, sich vom Flusse Moore dis King George's Sound und Kap Leeuwin erstreckend, wo diese Art die Hauptwasdungen bildet. Der Baum wird häusig 100 Fuß hoch, seltener 150; sein Holz ist sehr schätzbar, da es allen Bohrkäsern widersteht und auch von den Termiten nicht angegriffen wird. Baron von Müller ist überzeugt, daß diese Baumart bestimmt ist, für eine lange Zeit das dauerhafteste Hartholz für viele Länder zu siesern.

Eucalyptus calophylla, ficifolia, diversicolor, loxopheba, redunca, cornuta, gomphocephala, rostrata, rudis, decipiens, brachypoda (microtheca Müll.), oleosa, longicornis, salmonophloia, salubris, angustissima, megacarpa und pyriformis sind die anderen im genannten Buche beschriebenen Arten, die meisten sind auch abgebildet mit Einschluß der Früchte und die verschiedenen Formen der Blätter einer und derselben Art.

Eucalyptus calophylla, der rothe Gummibaum des westlichen Australien, ist ein ausgezeichnet hübscher, Schatten gebender Baum, dessen Blätter mehr als die der übrigen Arten der Gatlung ihre Oberstäche als

bie Ränder zu Gesicht bringen.

Eucalyptus diversicolor, der Karri=Baum, ist merkwürdig durch seine enorme Größe, die er zuweilen erreicht. Baron von Müller schreibt, daß es nicht übertrieben ist, wenn die Höhe dieses Baumes auf 400 Fuß angegeben wird. Die Herren Muir maßen Stämme, die dis zum ersten Aste 300 Fuß hoch waren und Capitain Pemberton Walcot giebt an, daß der Umsang des Stammes eines besonders großen Baumes 60 Fuß an dessen Basis hielt. Wenn die Bäume dicht beisammen stehen, so bilden sie einen sehr schlanken Stamm; so haben 180 Fuß hohe Bäume vershältnißmäßig nur sehr wenige Blätter und Stämme von selten mehr als 1 Fuß Dicke.

Eucalyptus redunca, der Bandoo=Baum, erreicht oft eine bedeutende Große und sein Holz ist außerordentlich fest und schwer. Wenn ausgereift, so wiegt ein Kubitsuft dieses Holzes oft mehr als 70 Bfund.

Eucalyptus cornuta, ber nate-Baum, liefert ein ichones gabes Solz,

viel zäher als Eichenholz.

Eucalyptus rostrata des Innern ist eine beachtenswerthe Art dieser Gattung, da sie sich von der Westküste bis zur Ost= und Nordostküste vor= sindet, und ihr Holz wird an Dauerhaftigkeit nur von dem des Yarrah über= troffen. Ferner läßt sich diese Species seicht erziehen und wächst sie un= gemein schnell. Sie ist für Ersorscher wie Ansiedler sehr werthvoll, da sich mit derselben die Läufe der Bäche und die Wasserstellen anzeigen lassen.

Eucalyptus megacarpa und E. pyriformis haben merkwürdig große Samengehäuse, obgleich E. megacarpa nur einen mäßig großen Baum bildet

und lettere Art ift nur ein Strauch.

Bon den übrigen westaustralischen Nutholzbäumen, die zu anderen Gattungen gehören, erwähnt Baron von Müller: Casuarina Fraseriana, C. glauca und C. Decaisneana; Agonis slexuosa; Melaleuca Leucadendron; Frenela verrucosa; Banksia verticillata; Santalum cygnorum; Acacia acuminata; A. saligna und A. microbotrya. Das Holz mehrerer der hier genannten Baumarten ist schön und wird zu Tischscrarbeiten verwendet.

(Gard. Chron.)

H.O. Fuchsia syringaeflora liboniaefolia.

In der Sitzung der Société centr. d'Horticult. de Nancy* am 9. November 1878 theiste Herr Gerbeaux mit, daß er durch Befruchtung der Fuchsia syringaeslora ** mit einer Varietät der F. microphylla rosea, eine neue Varietät gezogen habe, die im Februar 1878 auß Samen auf= gegangen, jett daß Maximum ihrer Größe, 0,60 m, erreicht habe. Die Pflanze sei von gedrungenem Buchs und ihr Nühen, daß Juli begonnen, verspreche in einem Kalthause den ganzen Winter hindurch zu dauern; die Belaubung ist dunkelgrün, die kleinen Blumen sind lebhaft roth.

Die aus den anerkannt tüchtigen Kennern zusammengesetzte Commission — es waren Männer, die bei uns auch einen guten Ruf haben — wie Lemoine, Bergeot und Crousse, begaben sich am 17. November in das Etablissement des Herrn Gerbeaux und berichteten in der Sitzung des

Bereins am 14. December v. J. etwa folgendermaßen:

Die aus der Kreuzung von F. syringaostora und microphylla hervorgegangene Hybride ist von sehr üppigem Buchs, die Pflanze bildet einen compacten Busch, an welchem die Blumen an den äußersten Spitzen der Zweige aus den Achseln der Blätter hervorkommen. Diese Hybride scheint die Mitte zu halten zwischen beiden Eltern, indem sie von F. microphylla das kleine Blatt und von F. syringaostora die Form der Blüthe hat. Das Colorit ist ein schönes lebhastes Magentaroth.

Wenn die Blüthe dieser Fuchsie, wie es die Knospen zu versprechen

^{*} Dieser Verein ist erst 1877 gegründet worden, gehört aber schon zu den thätigsten Frankreichs.

** Eine in den beutschen Gärten sehr selben gewordene Species. Red.

scheinen, sich ben ganzen Winter hindurch verlängert, so dürfte fie eine gute, werthvolle Bermehrung der vielen Fuchsiensorten sein.

Herr Gerbeaux hat von denfelben Eltern noch zwei andere Hybriden gezogen; die erstere hat schöne rosatila Blumen, die meistens in kleinen Büscheln beisammen erscheinen, während die Blumen der anderen Hybride einzeln über die ganze Pflanze vertheilt sind. Die Commission kann noch kein definitives Urtheil fällen, wünscht Herrn Gerbeaux von Herzen Glück zu seinen Ersolgen und bittet ihn im Laufe des nächsten Winters ein Exemplar seiner Fuchsie in voller Blüthe zu präsentiren.

Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Androsace Laggeri Boiss. Regel's Gartenfl. 1879, Taf. 969.
— Primulaceae. — Eine niedliche, zur Bepflanzung von halbschattigen Steinparthien sehr geeignete Pflanze, die im Mai zur Blüthe kommt und einen hübschen Effekt macht. Die Pflanze dauert den Winter im freien Lande aus, läßt sich aber auch ebenso gut in Töpfen kultiviren und in frostfreien Kästen überwintern.

Aloe Schmidtiana Rgl. Gartenst. 1879, Taf. 970. — Liliaceae. — Eine neue, den A. micrantha Haw., Cooperi Bak. und myriacantha R. et S. nahe stehende Art, die Dr. Regel dem Chef der Firma Hage u. Schmidt (Herrn Schmidt zu Schren,) in Ersurt, benannt hat.

Allium Fetisowi Rgl. Gartenfl. 1879, Taf. 971, Fig. a—f. und Allium semiretschenskianum Rgl. — Liliaceae. — Zwei neue Allium-Arten, die wohl nur von botanischem Interesse sein möchten. Erstere wurde von Herrn Fettsow in der Umgegend von Wernoje gesammelt und ist der zweitgenannten Art verwandt, welche neue Art von Herrn A. Regel in der Umgegend von Wernoe gesammelt worden ist.

Ranunculus Lyalii Hook. fil. Garden. Chron. 1879, XI, pag. 620. — Ranunculaceae. — Eine hübsche Art Ranunkel von Neuseeland, woselbst sie unter dem Namen Rookwood Lily bekannt ist. Die weißen Blumen derselben sind über 3 Zoll groß und stehen in einer aufrechtstehenden, viel verzweigten, soderen Rispe beisammen, den Blumen der Anemone Honorine Jobert nicht unähnlich. Die Pflanze wächst in ihrem Vaterlande auf 3000—3600 Fuß hohen Gebirgen an schattigen Plätzen, wo sie zur Blüthezeit einen herrlichen Anblick gewährt. — Bei den Herren Veitch wächst die Pflanze in einem kalten, mit Moorerde und Sphagnum ansgesillten Kasten.

Phalaenopsis Corningiana Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, p. 620. — Orchideae. — Eine auffallende Reuheit zu den Phalaenopsis sumatrana, violacea, Lüddemanniana, Mariae, pallens gehörend, die Prof. Reichenbach nach Herrn Erastus Corning, einem eifrigen Orchideenkultivateur in Albanh, New-York, benannt hat.

Acineta sulcata Rchb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 625. Samburger Garten- und Blumenzeitung. Band XXXV.

— Orchideae. — Eine interessante neue Species, vermuthlich von Neu-Granada ober Ecuador stammend.

Begonia rosaestora stor. pleno (Var. et hybrid.) Belgique horticole 1879, Laf. III—IV. — Begoniaceae. — Die citirten Tascln ber vortrefstichen Belg. hort. des Hern Prosessor Worren enthalten die Abbitdungen von 7 ganz außgezeichnet hübschen, gefülltblühenden Begonien, die sämmtlich durch fünstliche Befruchtung in der Gärtnerei des rühmlichst bekannten Handelsgärtner Herrn B. Lemoine in Nanch gezüchtet wurden und eine Auswahl der schönsten unter vielen anderen sind. Die Abbildungen in der Belgique horticole sind nach im freien Lande stehenden, zur Blüthe gekommenen Exemplaren gemacht, wo die Pflanzen jedem Witterungswechsel außgesetzt waren. Alle Varietäten sind neu, mehrere noch nicht im Handel.

Begonia Emile Lemoine (Fig. 1) hat einen gedrungenen Buchs; die Blätter haben einen ganz feinen rothen Rand. Der aufrechtstehende Blüthenstengel erhebt sich bis 0 m 20 und ist schön roth. Die Trugdolde ist dreiblumig, 2 männliche und 1 weibliche Blume tragend. Der Kelch der weiblichen Blüthe besteht aus 4 eirunden, ungleichen Blättchen. Der Kelch der männlichen Glüthen besteht aus 5 oder 6 großen, etwas zugespitzten Blättchen, eine Anzahl schön lebhaft dunkelrosafarbener Blumenblätter umsschließend, die sich anstatt der Staubfäden gebildet haben. Es ist eine reizende Barietät, sehr gefüllt und sehr hart.

Die beiden Begonien Nr. 2 und 3, zwei liebliche Blumen, sind noch ohne Namen; Nr. 4, eine lachsfarbene Blume, ist nach der Gräfin Horace de Choiseul getauft; Nr. 5 ist von reiner zartrosa Farbe; Nr. 6 gleicht einer gefüllten Granatblüthe und soll nach Herrn Lemoine den Namen Edouard Morron führen; Nr. 7 endlich den Namen Anemonaostora erhalten, sie vereinigt alle guten Eigenschaften, die man von einer gefülltblühenden

Begonie verlangt.

Maranta leuconeura var. Kerchoviana. Belg. hortic. 1879, Taf. V. — Marantaceae. — Die genannte Maranta ist eine ber allershübschesten unter den zwergartigen Arten; sie wurde von Herrn Jacobs-Mason in Lüttich aus Brasilien eingesührt und von ihm nach Herrn Dewald de Kerchove de Denterghem, Autor der Monographie der Palmen, benannt. — Dieselbe scheint nur eine Barietät der M. leuconeura zu sein und daher auch nahe verwandt mit der herrlichen, allgemein besannten M. Massangeana. Ihre Kultur ist sehr einsach und leicht; seichte sandige Erde, Schatten, Wärme und Feuchtigseit sagen ihr am besten zu. Die Blattzeichnung dieser Maranta kommt der von M. pardina nahe.

Tillandsia Balbisiana Schult. Belg. hortic. 1879, Taf. VI bis VII. — Bromeliaceae. — Herr Professor Morren erhielt diese seltene und hübsche kleine Bromeliacce von Jamaica von Herrn J. C. Houzeau, jezigem Director des Observatoriums in Brüssel, eingesandt. Herr Houzeau sand dieselbe in Gehölzen auf den kleineren Aesten der Bäume wachsend in der Umgegend von Gordon Town. Seit jener Zeit wuchs die Pflanze vortrefslich im botanischen Garten zu Lüttich, woselbst sie auch zur Blüthe gelangte. Sie ist eine in den Sammlungen noch sehr seltene Pflanze, da sie

bisher nie lebend eingeführt worden war. Schultes der jüngere beschrieb sie zuerst 1830. Später wird sie auch von Ramon de la Sagra in der Flora von Cuba erwähnt und Grisebach sührt sie in seiner Flora der Antillen aus.

Die Pflanze ist schwer zu kultiviren, wie mehrere kleinere, ihr ähnliche Arten von Jamaica und den Antillen. Sie verlangt viel Wärme, Schatten und besonders eine seuchte Atmosphäre. Am besten gedeiht sie wie ihr ähnliche Arten epiphytisch, d. h. an einem Stücke Holz befestigt, hängend im Hause. — Die Blumen, in einer ziemlich großen, zweizeiligen Rispe beisammen stehend, sind lang geröhrt, blauviolett.

Syringa vulgaris fl. albo Melle. Marie Legraye. Belgique

Syringa vulgaris fl. albo Melle. Marie Legraye. Belgique Hortic. 1879, Taf. VIII. Gine Springen=Art mit weißen Blüthen, schöner als alle übrigen bekannten Sorten. Sie wurde vor einigen Jahren von Fräulein Marie Legraye, Fleuristin in Lüttich, aus Samen gezogen. Sie ist eine sehr zu empsehlende schöne Springe, die auch auf mehreren belgischen

Blumenausstellungen prämiirt worden ift.

Glaucium squamigerum Kar. et Kir. Gartenflora 1879, Taf. 972. Fig. 1. — Papaveraceae. — Eine zweijährige Bflanze aus dem Süben des Altai, die bis zum Alatau und Thian = Shan verbreitet ift. Sie ist eine nur zweijährige Pflanze, die einen sonnigen Standort und lockeren Boden liebt, aber mehr Interesse für Botaniker als für Blumenfreunde haben dürfte.

Sedum cyaneum Rudolph. Gartenft. 1879, Taf. 972. Fig. 2.
— Crassulaceae. — Diese Sedum-Art bildet wie viele andere Arten einen dichten Rasen von 3—5 Zoll langer aufsteigender Stengel. Die verkehrt= länglichen, stumpsen, sleischigen Blätter sind von blaugrüner Farbe. Die rothblauen Blumen stehen in Sträußchen auf den Spitzen der Stengel. Es ist eine niedliche, sich zur Bepflanzung von Steinparthien eignende Pflanze.
Oneidium linguisorme Lindl. Syn. O. umbrosum Rehd. fil.

Oncidium linguiforme Lindl. Syn. O. umbrosum Rehb. fil. Odontoglossum umbrosum Rehb. fil. — Gartenflora 1879, Taf. 973. — Orchideae. — Eine hübsche Orchidee, die einen 8 und mehr Fuß langen rankenartigen Blüthenschaft treibt, an dem eine Menge kleiner nankingsfarbiger, violett schattirter Blumen entstehen. Die Lippe ist rosa-violett.

Phoenix eycadifolia h. Athen. Gartenfl. 1879, Taf. 974. — Palmas. — Sine sehr hübsche interessante Form der Dattelpalme, von der die Gartenflora auf genannter Tasel die Abbildung von einem 30 Jahre alten Gremplare giebt. Dasselbe hat einen $3^1/_4$ m hohen Stamm, der 0,90 m im Durchmesser hält. Das Gremplar besindet sich lebend in Athen unter Pflege des Hossärtners Schmidt und dürste eine der vielen Formen von Phoenix dactylisera sein. Samen dieser eigenthümlichen Art können von Haage u. Schmidt in Ersurt bezogen werden. Die ganze Tracht dieser Dattelpalme erinnert mehr an einen Encophalartos als an eine Dattelpalme, daher der Name cycadisolia.

Masdevallia ignea Rehb. fil. Illustr. hortic. 1879, Taf. 333.
— Orchideae. — Die Masdevallia ignea gehört mit zu den schönsten Arten dieser so besiehten und artenreichen Orchideen = Cattung. Dieselbe

23*

wurde bereits im Jahre 1870 von Neu-Granada in England eingeführt und befindet sich bereits in den meisten auserlesenen Orchideensammlungen. Sie gedeiht wie so viele andere Maschevallia-Arten in einer kälteren Abtheilung des Hauses, da sie in ihrem Baterlande Columbien auf den

höchsten Gebirgsgipfeln ber Anden vorfommt.

Dracaena (Cordyline) Baptisti hort. Veitch. Illustr. hortic. 1879, Taf. 334. — Asparagineae. — Eine ausnehmend schöne Art, die bereits wor einigen Jahren (1873) durch die Herren Beitch eingeführt worden ist und zwar aus Sydney (Australien), von wo sie die Pflanze von dem Herren Baptist, dessen Kamen sie trägt, erhalten haben. Wir haben schon früher auf diese Pflanze ausmerksam gemacht.

Begonia M. Chrétien. Illustr. hortic. 1879, Taf. 335. — Begoniaceae. — Die Begonia M. Chrétien gehört zu der Section der B. Rex und ist eine der schönsten der neuesten Züchtungen, die wir den Lesern der Gartenzeitung und Freunden von buntblättrigen Begonien hiermit bestens

empfehlen wollen. Dieselbe ift von Herrn J. Linden zu beziehen.

Caladium Ibis rose und Cal. Mad. Marjolin Scheffer A. Bleu. Illustr. hortic. 1879, Taf. 336. — Aroideae. — Die Bezeichnung Ibis rose kann für das erste so genannte Caladium nicht bezeichnender sein, denn das Blattgrün ist auf den Blättern fast ganz verschwunden und durch eine schöne dunkelrothe Farbe erset.

Caladium Mad. Marjolin - Schoffer ist ebenfalls eine ber schönsten Buchtungen bes herrn Bleu, es ist entstanden aus ben Cal. A. Blou und Meyerbeer. Die großen, festen, schön gesormten, pfeilförmigen Blatter sind

weiß, roth geadert, Hauptnerven schön rosa und grun berandet.

Aralia Reginae h. Lind. Illustr. Hortic. 1879, Taf. 337. — Araliaceae. — Eine sehr hübsche Species aus Neu-Caledonien, woselbst sie von dem Sammler des Herrn Linden, Herrn Pancher, gesammelt worden ift. Die Art gehört zur Gruppe der A. Veitchi, elegantissima, filisera

u. a. und eignet sich vorzüglich zur Decoration der Kalthäuser.

Dieffenbachia Bausei hort. Chiswick. Illustr. hortic. 1879, Tascl 338. — Aroideae. — Diese schöne Pflanze ist weder Species noch Barictät, sie wurde durch Kreuzung der Dieffenbachia pieta und D. Weirii im Jahre 1870 von Heun gezüchtet im Garten der königk. Gartenbau-Sesellschaft zu London. — Es ist eine sehr empsehlenswerthe Form, deren Blätter theilweise an die der D. pieta und an die der D. Weirii erinnern, aber dennoch von diesen verschieden sind.

Escallonia floribunda H. B. K. Botan. Magaz. Jan. 1879, Taf. 6404. — Saxifrageae. — Eine hübsche aus Neu-Granada stammende, immergrüne Pflanze, deren hübsche weißen, in großen Rispen beisammen stehenden Blumen von großem Effekt sind. Die Pflanze wird im botan. Garten zu Kew im freien Lande kultivirt, wo sie im Monat August blüht. — Humboldt und Bonpland entdeckten die Pflanze auf den Anden von Neu-Granada in einer Höhe von 2950 m. Im Süden kommt sie bis Peru vor, aber sie wächst auch wieder in Kio-Grande do Gul, Provinz Montevideo und in Benezuela, wo sie auf Gebirgen von 800—1200 m

Bohe vorkommt. Es ift für unfer Klima ein hubscher Bluthenftrauch für's

Ralthaus.

Fritillaria Karelini Bak. Botan. Magazin Jan. 1879, Tasel 6406. — Liliaceae. — Schon vor 40 Jahren wurde diese Species von Fritillaria durch russische Reisende in Europa eingesührt, scheint jedoch bald wieder aus den Gärten verschwunden zu sein, die sie endlich wieder vor kurzer Zeit von Neuem eingesührt worden ist. Die Pflanze hat eine sehr weite geographische Berbreitung, man sindet sie auf dem Uras, wie auf den Altai-Gebirgen, durch ganz Persien dis Beloutchistan und Afghanistan. Fischer bildete mit dieser Species die Gattung Rhinopetalum, eine Gattung, die J. D. Hooser nicht anerkennt und die Pflanze zur Gattung Fritillaria bringt. Unter dem Namen Rhinopetalum ist diese Pflanze schon früher von uns besprochen worden.

Veronica longifolia L. var. subsessilis Miq. Botan. Magaz. Jan. 1879, Tof. 6407. — Scrophularineae. — Gine hübsche Barictät ber bekannten Ver. longifolia, die den Freunden von Staudengewächsen zu empschlen ist.

Laelia virens Lindl. Garden. Chron. 1879, p. 716. — Orchideae. — Gine feltene, aber keineswegs sich durch die Schönheit ihrer Blumen

auszeichnende Orchidee.

Masdevallia Backhousiana Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, pag. 716. — Orchideae. — Eine schöne Art, deren Blumen ähnlich gefärbt sind, wie die von M. Wallisii (die M. Chimaera der Gärten), dieselben sind aber noch brillanter und auch viel größer und dann ist deren Lippe sehr lang und schmal, mit starten Zähnen an beiden Rändern versehen. Die Pflanze stammt aus dem Innern Neu-Granada's und ist nach dem Besitzer derselben, Herrn Backbouse in Nort benannt.

Masdevallia Harryana laeta Rchb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 716. — Orchideae. — Eine hübsche, empsehlenswerthe Barietät der M. Harryana, die sich in der bekannten reichhaltigen Orchideensammlung

des Sir Trevor Lawrence zu Burford Lodge, Dorting, befindet.

Odontoglossum Hallii Lindl. xanthoglossum. Garden. Chron. 1879, XI, p. 716. — Orchideae. — Das typische O. Hallii hat eine weiße Lippe, was Dr. Lindleh veransaßte eine Section berselben als leucoglossum und die andere xanthoglossum zu bezeichnen. Die genannte Art giebt jedoch ein Beispiel von der Beständigkeit der Farbe. Der bekannte Reisende und Sammler Herr F. C. Lehmann bestätigte bereits, daß es zwei sich durch die Färbung ihrer Blumen unterscheidende Varietäten giebt. Wallis hat nur weißlippige O. Hallii gesunden, während die Gebrd. Kladoch diese Species mit gelber Lippe sammelten.

Peperomia prostrata. Garden. Chron. 2879, XI, p. 716. Mit Abbildg. 102. — Piperaceae. — Obgleich die Gattung Peperomia eine sehr artenreiche ist, so werden doch nur wenige Arten kaltivirt. Die bekanntesten derselben, die man dennoch in vielen Sammlungen findet, sind: P. argentea, argyreia, arisolia, maculosa, resedaestora und Verschaffeltii, die sich meist durch ihre hübschen Blätter empsehlen. Die P. prostrata ist wohl die hubschefte und niedlichste Art ber eben genannten, die von Herrn B. S. Williams zu beziehen ist. Die Pflanze treibt lange, schlanke, faden= förmige Rhizomen, bekleidet mit runden bunten Blättern. Gine vortreffliche

Pflanze für Ampeln u. bergl.

Cypripedium Ainsworthii Rchb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 748. — Orchideae. — Eine Hybride zwischen Cypripedium Sedeni und C. Roezlii, gezogen von Herrn Mitchell, Gärtner bei Dr. Ainsworth, Cliff Point, Broughton, Manchester, dessen Namen sie trägt. Es ist eine sehr hübsche empsehlenswerthe Hybride, die einen verästelten Blüthenstengel treibt.

Ornithogalum armeniaeum Baker. Gard. Chron. 1879, XI, p. 348. — Eine fehr bistinkte Species aus ber Gruppe bes O. umbollatum, eigenthümlich burch ihre zahlreichen eingerollten, pfriemlichen, haarigen Blätter. Sie wurde von Kotschy in Armenien entdedt und befindet sich bei

Berrn Leichtlin in Baben-Baben in Rultur.

Cyphokentia robusta A. Brogn. Illustr. hortic. 1879. Tom. XXVI, Taf. 339. — Palmeae. — Eine sehr schwie Palme, die Herr Linden aus Neu-Caledonien bei sich eingeführt hat und die von seinem Sammler in Neu-Caledonien mit mehreren anderen neuen Palmen entdeckt worden ist. Dieselbe kommt in ihrem Baterlande in Regionen von etwa 500 m Höhe vor. Sie ist sehr hart und hält im südlichen Frankreich sehr gut im freien Lande aus.

Meryta sonchifolia Lind. et André. Illustr. hort. 1879, XXVI, Taf. 340. — Syn. Aralia sonchifolia Panch. — Araliaceae. — Eine sehr eigenthümliche Araliacea hinsichtlich der Form und Färbung ihrer Blätter von den Südsecinseln, von wo sie von Herrn Linden bei sich eingeführt worden ist.

- Azalea indica Imperatrice des Indes. Illustr. hortic. 1879, Tom. XXVI, Taf. 341. — Ericaceae. — Diese ausnehmend schöne Azalce

haben wir schon an einer anderen Stelle besprochen.

Dracaena (Cordyline) Robinsoniana. Illustr. hortic. 1879, Tom. XXVI, Taf. 342. — Asparagineae. — Diese Dracane, von Herrn Linden von den Salomon-Inseln eingeführt, ist eine der schönsten buntsblättrigen Barietäten. Ihr Buchs ist gefällig, fräftig, die jüngeren Blätter sind rahmweiß, rosa nüancirt und gestrichelt. Die älteren Blätter sind lebhaft brillant-grün, durchzogen von dunkleren bronzegrünen oder von mehr intensiveren braunrothen Streisen. — Es ist eine sehr zu empschlende Pflanze.

Clivia (Imanthophyllum) miniata Lindl. var. Lindeni. Illustr. hortic. 1879, XXVI, Taf. 343. — Amaryllideae. — Eine ausnehmend schöne Varietät der bekannten Clivia oder Imanthophyllum miniatum, welche von Herrn Th. Reimers, Obergärtners der rühmlichst bekannten Gärtnerei der Frau Etatsräthin Donner in Neumühlen a./Elbe bei Altona gezogen worden ist, der, wie wir schon früher mittheilten, außer dieser Varietät noch mehrere andere gleich ausnehmend schöne Varietäten aus Samen gezogen hat.

Ebermaiera nitida S. Moore. Garden. Chron. 1879, XI, p. 812. — Acanthacae. — Eine eigenthümliche, kleinblumige Pflanze von

teinem blumistischen Werthe. Im Habitus hat sie viel Achnlichkeit mit ben Fittonia und Chamaeranthomum, die jedoch zu einer anderen Gruppe der Acanthaceen gehören. Die Pflanze stammt von Brasilien, von wo sie durch Herrn W. Bull eingeführt und durch den sie zuerst unter dem Namen Chamaeranthomum nitidum in den Handel kam.

Dioscorea vittata Hort, Bull. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6409.
— Dioscoreaceae. — Eine sich durch die schünge Färbung ihrer Blätter empschlende Schlingpslanze, die zum ersten Mase unter obigem Namen in dem Kataloge des Herrn W. Bull vom Jahre 1872 ausgeführt ist und auch jest im Bulmenhause im Garten zu Kew kultivirt wird, woselbst sie im Herbste vor. Jahres zum ersten Male blühte, aber nur mit männlichen Blüthen. Es hat sich erwiesen, daß es eine ganz neue Species ist, die Herr Baser unter dem ihr von Herrn Bull gegebenen Namen beschrieben hat. Sie ist eine sich durch ihre Blätter sehr empsehlende Species. Dieselben sind ovalseherzssörmig, ganzrandig, zugespitzt und an der Basis mit zwei großen, von einander abstehenden, abgerundeten Lappen versehen. Letztere sind zuweilen grün oder weinroth verwaschen auf der Oberseite und roth auf der Unterseite. — Die männsichen Blumen sind nur klein, die in langen Trauben beisammen stehen, die aus den Achseln der Blätter hervorstommen.

Inula Hookeri C. B. Clarke. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6411.
— Compositeae. — Sine recht hübsche dankbar blühende Compositee aus Sikkim-Himalana, die schon im Jahre 1849 im Garten zu Kew aus Samen gezogen worden ift, die Herr J. D. Horker auf seiner Reise im Sikkim-Himalana gesammelt hat, wo die Pflanze 2100—3000 m über der Meeressläche wächst.

Gartenbau-Bereine und Ansstellunge-Angelegenheiten.

Hamburg. — Der Gartenbau-Berein für Hamburg-Altona und Umgegend hielt am 30. Juni zum Schlusse des Vereinsjahres 1878/79 unter dem Vorsitze des Herrn F. Laeisz eine General-Versammlung ab, die sehr zahlreich besucht war. Der in dieser Versammlung verlesene Jahresbericht weist ein recht erfreuliches Resultat auf, und gab das ectatanteste Zeugnis von der außerordentlichen Kührigkeit des Vorstandes und dem Bestreben, den Verein zu immer größerer Blüthe zu bringen. Die Zahl der Mitzglieder ist von 808 auf 892 gestiegen. — Auf der letzen Frühlingsausstellung (S. Bericht im 5. und 6. Heste) waren 126 Concurrenten vertreten, welche an Preisen M. 2095, an Medaissen 6 goldene, 77 große, 65 kleine silberne und 44 bronzene erhielten. Auch der pekuniäre Stand der Vereins ist ein sehr günstiger. Im Ganzen wurden in dem letzen Vereinsjahre 8 wissenschaftliche Vorträge gehalten, vier vom Prosessor des Inhresberichtes fanden Wahlen statt und wurde sodann zu Vertheilung des Inhresberichtes fanden Wahlen statt und wurde sodann zu Vertheilung der bei der letzen Ausstellung bewilligten Preise geschritten. —

Segeberg. — Bom Gartenbau-Berein für die Herzogthümer Schleswig-Holftein ist am 27., 28. und 29. Juni, wie es bestimmt war, in Segeberg eine Gartenb.-Ausstellung veranstaltet und abgehalten worden. Die Stadt Segeberg wie deren Umgegend bewiesen ein lebhaftes Interesse sür dieselbe. Das für die Ausstellung bestimmte Lokal (Stämmlers Garten) bot als Ausstellungsplat hinreichenden Raum und das Arrangement der Ausstellung machte auf den Besucher einen durchaus wohlthätigen Sindruck. — Leider war die Beschickung der Ausstellung nicht so reich wie bei den Ausstellungen früherer Jahre, wozu wohl die ungünstige Witterung viel beisgetragen haben mag, indem die Vegetation vieler Pflanzenarten in ihrer Entwickelung noch zu weit zurück waren.

Um meisten hatten sich Lübed, Samburg, Segeberg und bie umliegenben

Güter bei diefer Ausstellung betheiligt.

Für eine reiche Pflanzensammlung, die auch viele Neuheiten enthielt, wurde dem Handelsgärtner Herrn Leopold in Kiel, Mitglied des landwirthschaftlichen Vereins an der Trave, ein filberner Becher zuerkannt. Der Gärtnerei vom Schloß Ranzau bei Ploen (Gärtner Runzler) wurde für die reichhaltigste Sammlung Gemüse die silberne Staatsmedaille zuerkannt.
— Herr Kunst- und Handelsgärtner Stüeben (Obergärtner Krück), Hamburg, bekam für seine ausgezeichnete Gruppe Warmhauspflanzen die silberne Staatsmedaille. Ehrenpreise von 80, 70 und 50 Mark kamen ebenfalls noch zur Vertheilung, sowie zwei vom segeberger Gewerbe-Verein gestistete Preise für Gartengeräthe von je 10 Mark.

In ber am 27. Juni abgehaltenen General-Bersammlung hielt Herr Professor Scolig einen Bortrag über: "Die wirthschaftliche Bedeutung ber Obsttultur", welcher sich wegen seiner äußerst praktischen Rathschläge bes

größten Beifalls ber Anwesenden zu erfreuen hatte. —

Burgburg. - Frantischer Gartenbau-Berein. Der fo eben erschienene neueste Bericht über die Thätigkeit Des frankischen Gartenbau-Bereins in Burgburg im Jahre 1878, verfaßt von dem erften Borftand bes Bereins, herrn Rotar J. M. Seuffert, giebt wieder Beugnif von der raftlofen Thätigkeit und fortidreitenden Entwidelung biefes Bereins. Der Berein hielt im verfloffenen Bereinsjahre, einschlieflich zweier General= versammlungen, 22 Bersammlungen ab. In Diefen Bersammlungen wurde eine Reihe von belehrenden und fehr intereffanten Borträgen aus dem Bebiete der fustematischen Botanit, der Bflanzengeographie, der Obstfultur und Bflanzenkultur abgehalten, wie auch Mittheilungen erstattet über verschiedene Bflangenkulturen, neue Dbftforten, Bflangenkrankheiten u. bergl. m., in beren Gefolge in den Berfammlungen anregende und belehrende Discuffionen stattfanden, wodurch die Bersammlungen stets einen fehr anregenden und Die Berhandlungen, welche von allgemeinem belehrenden Charakter hatten. Intereffe find, wie die gehaltenen belehrenden Bortrage, befinden fich in dem in Rede stehenden Jahresberichte abgedruckt. Go 3. B. der fehr intereffante und belehrende Bortrag bes herrn Rotar Seuffert: "Begetationsbild aus dem Libanon", ber Bortrag bes herrn &. J. Lang: "Begetations= bilber aus Mexico". Ein noch anderer Bortrag von hohem Interesse ift

ber bes herrn Notar Seuffert über: "Die Pflanzenfamilie ber Balmen". Bon gleichem Interesse ist ferner auch noch ber Bericht bes herrn Seuffert über ben "Stand und die Fortschritte ber Gartenkultur in ber Umgegend

von Floreng", wie noch manches andere. -

Bremen. — Die Rosenausstellung des Gartenbau-Bereins in Bremen vom 5. bis 7. Juli 1879. Berichtet von G. Schädtler. Sochaufgehißt find die Flaggen des Barkhauses, der Stadt Bremen zu ver= funden, daß ein Blumenfest der ichönsten Art eröffnet fei, mit bem ber ichaffensfrohe Gartenbau-Berein auch in diesem Jahre seine Ausstellung feiert. Es ist dieses Mal eine Rosenausstellung, so recht inmitten ber Rosenzeit gewählt! — Und daß der erste Bersuch in dieser Richtung trot ber auffallend kalten, unbeständigen Witterung, die sogar eine Verlegung der anfänglichen Ausstellungszeit vom 21.—23. Juni auf den 5.—7. Juli zur Folge hatte, den Erwartungen dennoch bewunderungswürdig entsprochen hat,

wird aus bem Nachfolgenden genugsam hervorgehen.

In ben geräumigen, mit schützendem Beltdache verfehenen Rischen, welche zu beiden Enden des Parthauses sich ausdehnen und den Plag vor diesem Bau mit der unmittelbaren Aussicht auf den spiegelklaren Hallersee prächtig einrahmen, waren die sämmtlichen herrlichen Rosenschätze übersichtlich zur Schaustellung untergebracht. — Hier imponirten vor Allem zwei große, reichhaltige Gesammtgruppen blühender Rosen in Töpsen, ohne Unterschied ber Arten, jede von mindestens 4-500 an der Bahl, von benen die eine von J. R. Krouel in Bremen mit dem Altmannspreise, der goldenen Medaille, gekrönt ist, indeß die andere, von J. F. Bauer in Bremen, mit dem II. Preise, der silbernen Medaille und entsprechender Geldprämie bebacht wurde. Nichts konnte das Auge unter all' den zahlreichen Gin-sendungen mehr entzücken, als dieser wahrhaft reizende Rosenflor in allen Farbenftusen des lebhaften Roth und Weiß! Es hat Anstrengung und Mühe genug gekostet, eine solche Anzahl gleichzeitig zur vollen Blüthensentsaltung zu bringen, und ist das nur durch Geschieklichteit der Kunst im Burudhalten und Biederantreiben ber meiften Exemplare gelungen.

Eine verhältnigmäßig weit leichter zu lösende Aufgabe mar bie der abgeschnittenen Rosen. Hier haben sich eine ganze Reihe einheimischer wie fremder Gärtner die Mühr nicht versagt, das beste aus ihren Rosensammlungen zur Ausstellung zu schicken. Unter ben Bremern sind ba befonders Die Namen A. Lahmann, J. F. Bauer, Doormann, Krouel und W. Melchers zu nennen, unter den Auswärtigen: J. Bout in Juist (Holland), S. Supters in Oldenburg, Edhardt in Ofternburg, &. Sperling in Hildesheim. Letterer errang sich durch seine, dem Programme gemäß, in verschiedene Sortimente eingetheilten Rosen die ersten Preise. Ein nur flüchtiger Blick haschte aus der sabelhasten Menge alte wohlkefannte, neue und neueste Namen auf, wie z. B. Rosa rem. Mistress Veitch, Edouard Morren, Madame Ridder, John Keynes, Comtesse Cécilie de Chabrillant, François Michellon, Mad. Furtado u. f. w. ober Rosa thea: Mad. Mélanie Willermoz, Maréchal Niel; Rosa alba: Boule de neige u. s. w. u. s. w. Jeber Ginsendung war zugleich ein genaues Berzeichniß beigegeben, und

ist es geradezu unmöglich, aus biesen das Werthvollste hervorheben zu wollen, genug, daß wir Deutsche in Bezug auf Büchtung neuer Rosen doch stets von Neuem bekennen mussen, die Franzosen als unsere Meister hoch zu achten.

In den Leistungen anderer Rosencollectionen, wie sie das Brogramm der Breisaufgaben verlangte, find mit Breifen bedacht: Für die besten boch= ftammigen Rofen: F. Lankenau in Bremen, für die fconften niedrig ver= ebelten und murgelechten Rofen: 3. F. Bauer, für neueste Rofen: 3. R. Rrouel, für die beften remontirenden Rofen, Theerofen, Moosrofen, gelben Rofen: überall J. F. Bauer in Bremen; für brei Rofengruppen am Sallerfee: Die Gebrüder Schultheif in Steinfurt bei Bad Raubeim. Es find ferner noch zu nennen die Herren: 3. G. Schirmer, mit ausgezeichneten Theerofen in Töpfen, barunter im Borbeigeben nur eben die Ramen werthvoller Sorten, wie Souvenir d'un ami, Perle des jardins gelesen murben, dann &. Sturer in Enftrup, J. A. Bremermann in Bremen u. f. w. Den herren Breisrichtern ift ihr Amt oft dadurch erschwert worden, daß mehrere Mal zwischen vier und fünf Ginfendungen Entscheidung zu treffen Ueberraschend schön war schließlich die Unzahl der Rosenfranze, Rosenforbe, Rosenbouquets der verschiedensten Art, Trauerembleme aus weißen Rofen, Bafen mit tnospenden und halb erschloffenen Rofen u. f. w., baran fich hauptfächlich Ginheimische betheiligten, wie Forfterling, Connies, G. Beride, Connewald, C. Brandes und die Damen: Frau Borcher= bing, Frau Dable, Fraulein Marie Rarich und Frl. Lina Rommer. Bon allen bicfen Benannten ging Fraulein Lina Rommer mit faft ausfchlieflich erften Preisen als Siegerin bervor! Gewiß ein boch erfreuendes Beugnift für eine Dame!

Erft in zweiter Linie find auf Diefer Ausstellung die übrigen Bflangen berückfichtigt, die aber nichtsbestoweniger burch ihre in die Augen springende gute Rultur den alten Ruf bremifcher Tüchtigkeit bekundeten, als da find: Gruppen von prächtig großbolbigen, gefüllten und einfachen Beranien von 3. F. Bauer, Odier- und englische Belargonien von &. B. Borcherbing, gefüllte und einfache Fuchsien in neuen Füllungen, Farben und Formen von Bauer und Lankenau. Auch von Auswärtigen ift viel Gutes und über= rafchend Reues zu berichten wie: dicht blübende, gefüllte Bouquets-Betunien in compacter Bufchform von Rob. Sege aus Rieda bei Quedlinburg, abgeschnittene Gebolze der verschiedensten Art in Gläfern, darunter eine reiche Bahl buntblätteriger Gichen, mit Formen, die taum das ursprüngliche Gichenblatt wiedererkennen laffen von R. C. A. Bellemann (Dberg. Beins); acht mit Waffer gefüllte Blechfästen à 24 Stud der schönften und neuesten Stiefmütterchen in wahrhaft überrafchenden, lieblichen Farbenzeichnungen von 5. Brede in Lüneburg, der fich in der That in diefer Specialität ben größten Ruf errungen hat; eine Brachtgruppe ber auserlefenften gefüllten und einfachen Geranien von L. Engr in Seebaldsbruck bei Bremen. Ueberall erfreut fich das Ange an biefen fichtbaren Zeichen neugewonnener

Bestrebungen!

Auf den hergestellten Rasenrondels vor dem Parthause reihen sich im

Kreise Gruppen an Gruppen um die im Centrum spickenden Fontainen und kann nur das Beste daraus erwähnt werden, wie hochstämmige und in Buschform gezogene, reichblühende Heliotrop von J. Ch. Borcherding, großdoldige Berbenen in Töpsen von J. F. Bauer (I. Pr.) und J. Ch. Borcherding, Jonalpelargonien von J. Kankenau (I. Pr.) und J. H. Bauer. Succulenten von H. Welchers (I. Pr.) darunter Cactus speciosissimus mit vielen Blüthen, Phyllocactus albus superdissimus von 1 m Höhe, serner Succulenten von Usm. Müller (II. Pr.) Eine dunkele Alternanthera purpurea-Gruppe mit breiter Randeinsassum von der rothebeerigen Nertera depressa von J. R. Krouel. Gruppen buntblätteriger Stauden von L. Karich und hübsche, sauber gearbeitete, seine Teppichbeete u. s. w. übergehen wir, um durch solche stets sich zeigende Wiederholungen nicht zu ermüden.

Auch Früchte waren ausgestellt und zwar sehr Appetit erregende, wie reiche Sortimente herrlicher Erdbeeren, darunter auffallend: die weißen Monatserdbeeren und die schöne Roseberry maxima von H. W. Melchers (I. Br.), Warnecken und Rasch; sehr schön überwintertes Obst in verschiedenen Sorten, darunter vorzügliche Reinetten von H. B. Warnecken in Marssell bei Burg-Lesum; Topfreben mit kleinen hellsarbigen Trauben, wie Lamarmora, Forsters Seedling, Saumure von F. Frize (Obergärtner A. Dahle). Champignons in allen Stadien des Wachsthums, von Stecknadelknopfsgröße bis 2 Zoll Stärke von A. Fischer in Entensang bei Hannover und vom Gemüschändler Seekamp in Bremen schöne Gurken und ein mächtiges Bouquet von prachtvollem Blumenkohl mit weißen Radies.

Tabatsextract zur Vertisgung allen Ungeziesers von Aug. Leusmann in Hannover, Insectenleim von E. Brandes daselbst, Mistbect= und Gewächshaussenster von B. Arüger in Linden bei Hannover, Kordmöbeln und Kordwaaren, Gartenutensilien u. s. w. von Friedrich Lotz und Bernh. Ebeling in Bremen u. s. w. sind die auf jeder Gartenbauausstellung stets wiederkehrenden, aber gern geschenen Erscheinungen, zumal wenn sie Practisches und Rühliches repräsentiren.

Die schöven Lorbeerbäume von Karich in den verschiedenen Kronenund Phramidenformen auch auf dem hiesigen Ausstellungsplatze haben richtig allmälig die schönen Orangenbäume der früheren Ausstellungen verdrängt, die mit ihrer Laubsülle und herrlichem Duste stets so sehr erfreuten. Möchte boch eine Zeit wiederkehren, wo auch diese wieder zu Ehren kommen!

Somit schien das Feld der Ausstellung durchforscht zu sein, und schickten wir uns an, sehr befriedigt den Ausstellungeplatz zu verlaffen, als uns noch rechtzeitig von befreundeter Seite bemerkt wurde, daß in den oberen Sälen des Parkhauses die schönsten Gewächshauspflanzen Bremens aufgestellt seien.

Hier war benn in der That ein wahrhaft fürstlicher Wintergarten improvisirt, der durch seine splendide Reichhaltigkeit geradezu entzückte und schiden wir uns nach restaurirtem Magen mit frischen Kräften an, auch von diesen Kostbarkeiten gebührend Notiz zu nehmen. --

Da präsentirt sich zuerst eine Gruppe von 50 Blattoflanzen in Muftereremplaren von Usm. Müller, barunter fich befonders auszeichnen: Balantium antarcticum, buntblätterige Phormium, Gunnera manicata mit Blüthe und riefig großen Blättern, buntblättrige Aralien, Dracaenen, Rhodea japonica fol. var., Asplenium Nidus avis, verschiedene Funkia, Balmen u. f. w. Ferner von demfelben Aussteller 25 Sorten verschiedene bunt= blättrige Bflanzen, darunter Phormium, Aspidistra, Aralien, Osmanthus, Ligularia, Pteris, Abutilon, Polemonium etc. Diefen Bflanzen fich an= ichliefiend fett fich eine Collection Farne und Selaginellen von S. 2B. Melders (Gartner Sattefohl) fort, bie mit dem I. Breife belobt ift. Polystichum angulare grandidens mit 2 Juft langen Bedeln, Adiantum macrophyllum, hohe Pteris, prächtiges Asplenium Nidus avis fallen hier= unter am meiften ins Auge. - Dann folgt eine große Besammtgruppe von & Rarich mit prächtigem hintergrund von Araucaria excelsa, Telekia speciosa, Dracaena latifolia und umbraculifera, Gunnera scabra, Balmen, Farnen umfäumt mit breiter Borbe von blübenden Geranien, Petunien, Fuchsien, Hydrangea Thomas Hogg mit fopfgroßen weißen Blüthendolden, Die berufen zu fein scheint, die ältere H. hortensis zu verdrängen. Daneben breitet fich von demfelben Aussteller eine berrliche Balmengruppe aus, barin Chamaedorea, Ernesti Augusti, desmoncoides mit Blüthenrispe, Carludovica atrovirens, Chamaerops Fortunei, Phoenix sylvestris und humilis, Latania borbonica, Areca sapida und Baueri u. f. f. prangen. - Eine große runde Gruppe von Krouel, 12 Gorten Blattbegonien enthaltend, baut fich mit ihren gigantischen Blattformen überaus prächtig und fesselnd auf. wahres Schaustück in diesen Räumen! — Bon demselben Aussteller giebt fich noch eine Aufstellung fconer Farne und Gelaginellen fund mit hoben Cyathea- und Pteris-Arten im Sintergrunde und bufchig hohe Selaginella Lyalli, Lomaria Gibba, mehrere herrliche Adiantum u. f. w. füllen bas Uebrige aus. Gine Ampel mit langem, niederfallendem, blaufdillerndem Blattwert, der Selaginella caesia schwebt über dem Ganzen.

Noch macht sich eine bedeutende Gesammtgruppe von besonderer Schönheit bemerkbar, die von W. Busse ausgestellt ist. Hier sier sind Musa zebrina,
Aralia quinquesolia, verschiedene selbstgezogene Dracanen und eine Retinospora
obtusa hervorzuheben, die sich ganz aus ihren charakteristischen Formen in
die der Retinospora squarrosa umbildet. — — — — — — —

Das Ausgezeichnetste aber, die wahre Perle des Ganzen, sind die prachtvollen Einsendungen von E. Hätzen! Bremen kann stotz auf diesen pflanzenliebenden Beschützer sein, der alljährlich keine Opfer scheut, stetz das Neueste in den Einführungen zu seiner und Anderer Freude sich anzuschaffen. Es ist eine Pflanzenpracht, die in Deutschland wohl ihres Gleichen sucht, und ist es ein wahrer Genuß, mit nachfolgender, wenn auch nur slüchtiger Stizze, den herrlichen Reichthum neuer Pflanzen=Arten dem Leser vorzusühren.

In großen, fortlaufenden Gruppen ziehen fich diese kostbaren Sammlungen durch den Saal fort, und beginnen wir mit der Blattpflanzengruppe zu 50 Sorten in ausgesuchten Prachteremplaren: Mannshohe Sanseviera guineensis mit schlank aufrecht steigendem dracanenartigen Blättern und gleich langem Blüthenschaft, voll seinen, blaßgelben, dustenden Blüthen; Gymnothrix latisolia, schöne, hochwüchsige, buschige und breitblätterige Grasart, buntblätterige, überhängende Phormium-Arten, die neuesten Begonien, Caladien, Maranten (tubispatha), Aralien, Anthurien, sämmtlich in üppig blattreichen Schauftuden und im schönften Rulturzustande, Hibiscus Cooperi, buntblätterige Calla (in Blüthe), starkbuschige Plectogyne variegata, Ligularia Kaempferii fol. aur. punctatis, Dichorisandra undata, Adiantum Capillus Vonoris mit dichtem Schleier vielsach über einander gelegten Blatt= wedeln, dem Species=Namen alle Ehre machend, daneben das prachtvollste aller Adiantum: A. Farleyense, Gymnogramma peruviana argyrophylla, das schönste Silbersarn, Coleus dicolor picturatus, eine aufsallend geschligt= blättrige Form in dunkel= und hellgrünen Tinten, Calathea flavescens, üppig blattreich, Peperomia maculosa, glangendgrune Blatter mit fammet= weißer Unterseite und sleischigen Stengeln, Oplismenus und Centaurea candidissima, Colous, Solanum species (guineense?) mit fußlangen, tief= geschlitt-gebuchteten Blättern, Peristrophe angustifolia, buntblätterig, viel-ästig, mit dem feinen Heugeruch bes Anthoxantum odoratum, Fittonia argyroneura, Alocasia metallica als mächtiges, blattreiches Exemplar, Agave atrovirens mit auffallend breiten, tiefgrünen Blättern, Lycopodium umbrosum, hohe Mimosa pudica, zierlich-feine Chamaedorea elongata, Chamaerops excelsa, Anthurium Scherzerianum, das so oft gesehene, aber in diesem Exemplare schön mit circa 30 scharlachrothen Bluthenscheiden und 1/2 Dutend prachtvoller, bichtförniger, lang niederhängender Samentolben von gleicher scharlachrother Färbung! Röstliche Amaranthus-Arten, wie Prince of Wales, salicifolia splendens, speciosus Hendersoni magnificus, nobilis pyramidalis, faulenartig fich erhebend und in allen Schattirungen bes Roths prangen, beleben diese stolze Gruppe höchst effectvoll und zwischen all' dem Farbenschimmer tauchen Die Lieblinge der Urwälder, Die Orchideen, auf, Diese fagenhaft ichonen Bflanzengebilde einer allmächtig formenden Schopfungs= traft! Wir nennen Oncidium volvox von La Guahara mit fadenartig ge= wundenen Blüthenstengeln und hunderten der reizendsten Blüthen; On-cidium hastatum Lindl. aus Mexico, gleichfalls eine reizend schöne Art. Die 2 Fuß langen Stengel hängen voll kleiner ockerfarbigen Blumen, die originell durch ihre querbandirten Scpalen und weißem Labellum fich auß= nehmen, daneben steht das hübsche Cypripedium barbatum und hängend präsentirt sich das Saccolabium Blumei aus Ostindien. — Als Zwischen= stellung dieser großen Prachtgruppe ragen 8—10 Juß hohe Fuchsienkronensbäume mit zahlreichen ihrer hängenden hübschen Blüthen, darunter F. marginata als besonders empsehlenswerth. In dichtem Anschluß fallen nun 6 neue Croton-Arten ins Auge, schöne, kräftige, mannshohe Exemplare, es sind C. Veitchii, pictum superbum Hookerii (von den Südseeinseln), Weismannii (schmalblätterig), variegatum und maximum, sehr buntblätterig und gelb quer bandirt. In der Gruppe buntblätteriger Gewächshauspflanzen des Herrn C. H. Wätzen notiren wir als neu: Schismatoglottis pictus, mattfilberfarbig geflect auf grünem Grunde, Pholidophyllum zonatum, schönc

quer bandirte Bromcliaceen, Amaryllis reticulata mit weißem Mittelftreif ber Blätter und icharlachfarbenen Blumen, Anthurium erystallinum mit 21/2 Fuß langen und 11/2 Ruft breiten ichildformigen Blattern, voll icharf gezeichneter Nervatur, Abutilon Darwini tessellatum, mächtige Pteris tricolor, Cyanophyllum magnificum, Bambusa Fortunei fol. var., Pandanus Veitchii, Dieffenbachia seguina picta, Gymnostachium Pearcei, Sanchezia nobilis. Passiflora trifasciata, Coleus multicolor, gefchlistblätteria, tief buntel- und bell scharlachroth panaschirt!, Maranta Massangeana, Amaranthus bicolor magnifica, Dracaena ferrea variegata, Ananassa sativa variegata, mit breitein weifigelbem Rande auf grunem Grunde, Croton cornutum. Begonia metallica, bellgrün mit Metallrefler, Eranthemum igneum, Cissus discolor in Rugelform, Peperomia argentea, Pandanus javanicus fol. var. und Caladium Princess of Tock, eine hellfarbige Art.

Die 12 Sorten haltende Dracaonen-Gruppe von C. S. Bätjen ums faßt die berrlichsten Sorten, wie: D. nigra, Regina hybrida, magnifica (febr breitblätteria), Guilfoylii, striatifolia, gloriosa, Dennissonii, Hendersonii, weißbunt, amabilis und Baptisii, breitblätterig, hellroth gestreift. - Die Bätjen'iche Gruppe ber 6 best fultivirten Schaupflanzen bestand in durch= meas Non plus ultra - Eremplaren, mie: Croton longifolium var., Caladium bicolor splendens, verfchiedene neue Coleus-Sorten in 4-5 Ruf Durch= messer haltender Ausbehnung, Acacia longifolia von schön gedrungenem Buchs, an der Basis 5 Fuß Durchmesser haltend und schlieklich ein Cycas revoluta, in selten gesehener Bracht, mit über 60 1,50 m langen, fehler=

freien Wedeln von tiefdunkelgrüner Farbe!

Dem intelligenten Ruktivateur all' diefer staunenswitzbigen Schönbeiten. Berrn Dbergartner B. Dehle, gebührt alle Ehre und find die fammtlich mit dem I. Breife bedachten Gruppen das glangenofte Zeugnift seiner

Tüchtigkeit!

Neue Colous-Sorten englischer Züchtung find sowohl von J. R. Krouel wie vom Obergartner des Grafen von Webel in Evenburg, Berrn Dhle, ausgestellt. Es wird diese dankbare Rulturpflanze fast unübersebbar in ihren Spielarten! Eine Reihe von neuen Kalthaus= und Freilandpflanzen von C. S. Bätjen und anderen Ausstellern machen sich noch bemertbar, wie Begonia "Dorette Westenius", schlicht grün mit enorm großer scharlach= rother Blüthe, dann Lobelia lutea, Alternanthera atropurpurea, Dracaena lineata rosea, Begonia Ohlendorffii mit fehr langgezogenen, scharf zugespitzen Blättern und matt-weiß-grüner Tüpfelung, Spiraea palmata elegans Pynaert (v. Geert), Glaucium corniculatum, weißblätterig und Melica uciflora fol. var. ein feines buntblätteriges Gras. -

Bon Myrtenfronenbäumen und blübenden, duftenden Clothra arborea umrahmt, nehmen wir schlichtich noch auf einem Tische cine reiche Auswahl der neuesten Rosenliteratur von einer bremischen Buchhandlung, zur geneigten Durchficht ausgestellt, mabr und verlaffen mit einer wahrhaft rofigen Stimmung diese überaus ichone Ausstellung.

Gine Synopsis der harten Sempervivum-Arten.

Bon Herrn J. G. Bater, dem wohlbefannten englischen Botaniker in London erscheint in Gardeners Chronicle (N. 288, 1879) eine Synopsis ber harten Arten und Formen der Gattung Sompervivum, welche fich in England in Rultur befinden, worauf wir die vielen Berehrer und Freunde Diefer hübschen Bflangen in Deutschland aufmertfam machen möchten, benn es herricht in ber Romenclatur Diefer Bflangen in den beutichen Garten eine fehr große Berwirrung. Es ift fcabe, daß herr Bater nur die in England fich in Rultur befindenden Sempervivum-Arten begrbeitet hat, denn es durften gewiß auch noch Arten in Deutschland in Rultur fich befinden, die in England unbekannt find. Seit mehreren Jahren ift Berr Bater freilich bemüht gewesen, die Sammlung Diefer hübschen Pflanzenarten im botanischen Barten zu Rem jo vollständig als möglich zu machen. große Steinpartfie, welche im genannten Garten angelegt worden ift, enthält alle in England vorhandenen Arten ber Gattungen Saxifraga, Sedum und Sempervivum, wo fich diefe Bflangen ihrer Natur gemäß vollkommen ausbilden können und fich die Unterschiede zwischen den einzelnen Arten dieser Battungen genau erkennen laffen.

Um eine Somporvivum-Art genau bestimmen zu können, sagt Here Laker, ist es nothwendig, auch ein Exemplar mit vollständig entwickelten Blüthenstengeln zu haben, so daß man genau die Inflorescenz, wie die Charaktere der einzelnen Blüthentheile, wie auch die völlig entwickelte, aber nicht zur Blüthenbildung gekommene Blattrosette beobachten und beschreiben kann. Einige Arten der Gattung Somporvivum lassen sich sehr schwer bestimmen, indem dieselben fortwährend neue Rosetten bilden ohne Blüthenstengel und Blüthen zu treiben.

Außer den Studien, die Herr Baker an den Arten der reichen Sammlung von Sempervivum in Kew machte, standen ihm zu gleichem Zwecke noch die Arten anderer sehr reicher Sammlungen zur Versügung, wie z. B. die Sammlungen des Herrn Ware in Tottenham und des Herrn Barr in Tooting, woselbst die verschiedenen Arten in großen Quantitäten kultivirt werden. Auch Herr Wilson Saunders besitzt in Worthing eine außgezeichnete Sammlung von Semperviven und dessen Tochter, Frau Stebbing zu Tunbridge Wells, besitzt eine Serie von vortrefssich colorirten Zeichnungen von Sempervivum-Arten, die von großem Rutzen und Werthe ist. —

Horr Baker hat die verschiedenen Arten folgendermaßen classificiert: Subgenus 1. Sempervivum proper. — Blüthentheile zu 10—12, zuweilen auch zu 14.

Rhodanthae. - Blumen roth.

Gruppe 1. — Ciliata. — Blätter der Rosette auf der Oberseite glatt, wenn ausgewachsen, am Rande furz gewimpert, wie bei: S. tectorum, S. calcareum, S. Verloti.

Gruppe 2. — Pubescentia. Blätter ber nicht blühenden Rosette beshaart auf der Oberseite und am Rande kurz gewimpert, z. B. S. montanum, S. anomalum, S. flagelliforme.

Gruppe 3. — Barbatula. — Wimpern am Rande ber Blätter länger als bei den Arten der vorhergehenden Gruppen und die an der Spițe etwas gespreizt und unter sich verwickelt, wie bei S. Pomelii, barbatulum und simbriatum.

Gruppe 4. — Arachnoidea. — Zwergige Arten, mit langen und fehr verwickelten Haaren an der Spige, z. B. S. arachnoideum, Laggeri und tomentosum.

Chrysanthae. — Blumen gelb.

Gruppe 5. — Blätter verkehrt-eirund-keilformig, glatt auf der Obersfeite, wie bei S. Wulfeni.

Gruppe 6. — Blätter verkehrt-eirund-keilförmig, auf ber Oberfläche

flaumhaarig, wie bei S. globiferum, Braunii und ruthenicum.

Gruppe 7. — Blätter verkehrt = lanzettlich, auf der Oberfläche bicht behaart, wie bei S. Pittoni.

Subgenus 2. — Diopogon. — Blüthentheile zu 6. Die ausgebreiteten Petalen nicht so stark abstehend wie bei Sempervivum proper.

Gruppe 8. — Blumen groß, wie bei S. hirtum, soboliferum und arenarium.

Gruppe 9. — Blumen flein, wie bei S. Heuffelii und Reginae Amaliae.

Freunde und Verehrer dieser hübschen Pflanzen machen wir auf die sehr willkommene Bearbeitung dieser Pflanzen von Herrn J. G. Baker aufmerksam.

Die Primeln des Himalana.

(Rad) einer Abhandlung über dieselben von Herrn B. B. Hemsley in the Garden.)

Primeln kommen fast in der ganzen temperirten Zone der nördlichen Hemisphäre vor und eine Species auch in der südlichen Hemisphäre im Süden von Amerika. Die meisten Arten sinden sich jedoch auf den Alpen Europas und auf den hohen Bergen des Himalaya's, jedoch haben und das östliche Asien, China und Japan, zwei der hervorragendsten und schönsten Arten geliesert, nämtich Primula sinonsis und japonica. — In der himalayischen Region kommen, abgesehen von verschiedenen Formen, nicht weniger als 30 bestimmte Arten vor. Fast alle Arten sind Gebirgs oder Alpenpflanzen, sie wachsen meist alle von 6000—18000 Fuß hoch über der Meeresstäche, durchschnittlich jedoch in einer Höhe von 9—15000 Fuß. Blühende Pflanzen sindet man noch in weit höherer Region des Himalaya Gebirges als in irgend einem anderen Theile der Welt, einige Species sinden sich noch bis zu der enormen Höhe von 20,000 Fuß vor.

P. denticulata ist eine der gewöhnlichsten, am weitesten verbreiteten und in den verschiedensten Formen vorkommenden Brimeln = Arten des Simalana. Sie gehört zu derselben Gruppe, zu welcher die europäische Pr. farinosa gehört, sie ist aber eine viel herzeigende Pflanze, selbst noch

als kleines Alpenpstänzchen. Die dunkellila-blauen Blumen erscheinen sehr zahlreich und stehen in Köpfen auf langen Stengeln dicht beisammen. Es scheint diese Art die erste gewesen zu sein, welche aus der Himalaya-Region in die europäischen Gärten eingesührt worden ist, denn sie ist schon in Smith's Exotic Botany, 1805, Vol. II, Tas. 114 abgebildet. Sie bewohnt sonnige Plätze und beginnt schon im ersten Frühlinge zu blühen, sobald als der Schnee schmilzt. Sir J. Hooker sammelte sie in Sistim in einer Höhe von 16,000 Fuß über dem Meere. Die Exemplare sind von 4—8 Zoll hoch und deren Blätter 1—2 Zoll lang. In niedriger gelegenen Gegenden erreicht diese Species sast die dreisache Größe als angegeben.

P. capitata ist eine Barictät von P. denticulata, deren Blumen sind ganz sigend und bilben einen dichten Ropf wie die Blumen einer Scabiosa.

P. erosa wird zuweilen für eine Barietät ber P. denticulata gehalten,

fie hat aber rauhe Blätter, ähnlich benen der P. vulgaris.

In Kultur befindet sich eine Zwergform der P. donticulata unter dem Namen P. cashmeriana.

P. purpurea ist eine verwandte aber doch distinkte Species, mit purpurrothen, fast 1 Zoll großen Blumen, die häufig in zwei Köpfen über einander am Stengel erscheinen. Sie stammt aus hohen Regionen.

P. Jaeschkeana scheint dieselbe Species zu fein.

P. Stuarti ist eine hubsche Species mit gelben Blumen berfelben Gruppe. Die fast 1 Zoll im Durchmesser großen Blumen sind dunkelgelb und stehen in lockeren Dolben beisammen.

P. sikkimensis ist vielleicht die schönste der großwüchsigen Primel-Arten dieser Region. Sie wurde von Sir Joseph Hooser zuerst eingesührt und ist im botanischen Magazin Tas. 4597 abgebildet. Hooser beschreibt sie als die allerschönste Alpen-Primel; sie bewohnt nasse Moore in einer Höhe von 12,000 bis 17,000 Fuß. Bei Lachen und Lachong bedeckt sie im Mai und Juni ganze Morgen Landes mit ihren gelben Blumen. Der Blüthenstengel wird so hoch wie der von P. japonica, trägt aber meist nur einen endständigen Blüthensops. Die Blumen sind von genau derselben Färbung wie die unserer gewöhnlichen Primel.

P. rosea. Vielleicht die lieblichste Primelart des Himalaya, hinsicht= lich der zarten Färbung ihrer Blumen und wegen ihres zierlichen Buchses. Sie bewohnt den Nordwesten des Himalayas, erstreckt sich bis Affghanistan und kommt daselbst 8000—12000 Fuß über der Meeresstäche vor.
Nach den Aussagen verschiedener Sammler blüht diese Species im Spätsfommer. (Diese hübsche Species ist im Garden 1879, Nr. 398 ab-

gebildet.)

P. elegans, steht ber vorigen fehr nahe, hat aber fleinere Blumen.

P. speciosa ist eine sehr hubsche Primel berselben Sippe, von niedrigem Buchse, und hat große tiefblauröthliche Blumen. Dieselbe ist noch nicht in Kultur.

P. mollis. Gine bekannte hübsche Primel, mit weich behaarten Blättern, wie die von P. cortusoides, und rosafarbenen Blumen.

P. potiolaris ist eine stammlose Species mit gestielten Blättern und blagblauen Blumen. Jedes Blumenblatt hat an der Spitze zwei dunkele

Flecke.

P. floribunda ist eine merkwürdige Species, sie wächst in der geringen Höhe von 2500—6000 Füß über dem Meere im nordwestlichen himalana. Die kleinen gelben Blumen sind wohlriechend, erscheinen aber sehr zahlreich. Aus jedem Burzelstod der Pflanze erheben sich mehrere Blüthenstengel, jeder von ihnen 3—6 oder mehr Blüthenquirle tragend. Die Pflanze wird 4—8 Zoll hoch.

P. reticulata und P. rotundifolia sind klein bleibende Arten, die auf hohen Gebirgen in Sikkim vorkommen. Erstere hat gelbe und die andere

purpurfarbene Blumen. Sie find beibe als fehr hubsch beschrieben.

Die hier genannten Arten sind jedoch lange nicht alle die in den Himalaya-Gebirgen wachsen, so giebt es auch noch eine Anzahl sehr kleiner unscheinender Arten, von denen jedoch einige sehr liebliche und sonderbare

Pflanzen sind, wie z. B.

P. unistora, eine von Sir Jos. Hooker in Siktim gesammelte Pflanze, die 15,000 Fuß hoch über dem Meere wächst. Die getrockneten Pflanzen sind nur von 3—6 Zoll hoch, sie bilden eine Rosette aus sehr kleinen Blättern und treiben einen schlanken Blüthenstengel, der nur eine, aber vershältnißmäßig große Blume trägt, mehr der Blume einer Soldanella als

einer Primel gleichend.

P. minutissima bewohnt den nordwestlichen Theil des Himalaya in einer Höhe von 15,000 bis 18,000 Fuß, im Dontia-Baß. Die ganze Pflanze ist, wenn in Blüthe, kaum $^{1}/_{2}$ Boll hoch, selten trifft man sie höher als $1^{1}/_{2}$ Joll. Da diese Art aber in Massen dicht beisammen wächst und sehr zahlreiche lila und rosafarbene Blumen treibt, so gewährt sie einen hübschen Anblick und ist eine geeignete Pflanze sür Felsenparthien.

P. Stracheyi ist ebenfalls eine kleine Gebirgspflanze, hat aber etwas größere Blumen, die sich an etwas unter sich verworren niederliegenden Stengeln befinden.

Blühende Orchideen.

In den Gewächshäusern der Frau Senatorin Jenisch in Flottbed-Bark standen in der letten Woche des Juni nachbenannte Orchideen in Bluthe.

Aspasia lunata Lindl.

Bifrenaria aureo-fulva Lindl.

Brassia verrucosa Lindl. (Br. odontoglossoides Lind.)

Cattleya Acklandiae Lindl.

Cattleya labiata Lindl.

Colax jugosus Lindl.

Colax viridis Lindl. (C. placanthera Lindl.)

Cypripedium Ashburtoniae Rchb, fil,

Cypripedium barbatum Lindl.

Cypripedium Crossianum Rchb. fil. Cypripedium Roezlii Rgl. Dendrobium Farmeri Paxt. Dendrobium suavissimum Rehb. fil. Gine ausnehmend ichone Art. Epidendrum inversum Lindl. Eriopsis rutidobulbon Hook. Lycaste aromatica Lindl. Masdevallia Estradae Rchb. fil. Masdevallia Harryana Rchb. fil. Masdevallia Lindeni André. Miltonia spectabilis Lindl. Odontoglossum Lindleyanum Rchb, fil. Odontoglossum nebulosum Lindl, Odontoglossum vexillarium Rehb. fil. Ausnehmend schön. Oncidium ampliatum Lindl. Oncidium spec.

Bon anderen Pflanzen standen hervorragend in Blüthe: eine Collection ganz vorzüglich schöner Gloxinien, dann die hübsche und eigenthumliche Pavonia Wiotii, die so schöne Eucharis amazonica und eine Collection außzegezeichnet schöner Pelargonien.

Phalaenopsis Lüddemannii Rchb. fil. Restrepia antennifera H. B. Kth. (R. maculata Lindl.)

Phajus Marshalli.

Restrepia elegans Karst.

Die besten Gichen.

(Ein Beitrag sur Landesberschönerung.)

Bon Begold, Bart- und Garten-Director in Bunglau.*

Das Geschlecht der Eiche (Quorcus) ist unstreitig eines der wichtigsten und interessantesten unter den Pflanzengeschlechtern, nicht blos für den Botaniker, den Forstmann, den Maler und den Landschaftsgärtner, sondern es ist auch von so allgemeinem Interesse, daß es sich wohl der Mühe lohnen möchte, Einiges darüber zu sagen.

Wie man den Löwen als den König der vierfüßigen Thiere, den Abler als den König unter den Bögeln, so bezeichnet man die Siche als die Königin der Wälder, denn sie ist der am meisten majestätische Waldbaum. Quercus hieß bei den Kömern die Siche, sie war mit der Rothbuche dem Jupiter heilig; auch der Ceres, dem Bacchus, der Rhea, der Besta und dem Sylvan war sie zugeeignet. Der Sichenkranz war das Symbol des Sieges, der Eichbaum selbst das Symbol der Kraft. Die Bürgerkrone der Kömer war von Eichenlaub gewunden und Dichter und Künstler wurden

^{*} Den "Mittheilungen des k. k. Steiermärkischen Gartenb.=Vereins an seine Witglieder", Nr. 21, entnommen. Die Redaction.

mit Rranzen von Gichenlaub geehrt; Philemon wurde in eine Giche ver= wandelt. Die Giche mar ferner ben alten Deutschen und Galliern beilig. In Cidenhainen opferten unfere Borfahren ihren Göttern: - in unferen Tagen gilt die Giche als Sinnbild ber Große und Dauer. Die Giche ift einer unferer ichonften Baume; fie ift viel von den Dichtern befungen worden. Wegen ihres mächtigen und doch nicht schwerfälligen, unregel= mäßigen, ichonen Kronenbaues, wegen ber Energie ihrer Structur und ihres Aftbaues, wegen ber Schönheit ihrer Belaubung und wie fie fich aus bem Boden erhebt, ift fie ein Lieblingsbaum des Malers. Nicht minder aber ift fie aus allen biefen Grunden ein Lieblingsbaum bes Gartners, fie bietet ibm ein bochst schätbares Material für feine landschaftlichen Schöpfungen. Das Gefchlecht ber Giche mit feiner großen Bahl von burchwegs ichonen Arten und Spielarten, unter benen einige eine außerordentliche Brofe und einen riesigen Umfang erreichen, andere weniger boch und stark werben und noch andere nur in Strauchform vorkommen, bietet einen folchen Reichthum verschiedener Formen, baf cs unmöglich ift, einen für alle Gichen giltigen Sauptcharakter aufzustellen; durch eine richtige, sachkundige Zusammenftellung ber Gichen allein fann ber Gartner schon eine große Mannigfaltigfeit und Abwechselung des Landschaftbildes erzielen. Die Giche ift porzugsweise ein Baum ber gemäßigten Bone, sowohl in Guropa als in Amerika; boch giebt es auch eine Anzahl tropischer und subtropischer Eichen, welche jedoch für unsere landschaftlichen Zwecke nicht in Frage kommen können, ba sie unsere Winter nicht ertragen. Dennoch haben wir von den für unfer Klima gang harten Gichen eine große Menge, welche fich burch Berschiedenheit ber Formen sowohl, wie durch die Laulfärbung auszeichnen.

Um eine allgemeine Uebersicht über dieses reiche Material zu geben, fei Folgendes erwähnt: Sammtliche Gichen, welche fich für unfer Klima eignen, laffen fich in zwei Sauptabtheilungen bringen, von denen die eine die Sichen der alten Belt, die andere die Sichen Nordamerita's umfaßt. Die Sichen der alten Belt, d. h. diejenigen, welche den gemäßigten Zonen Europa's, Afien's und Afrika's angehören, zerfallen wiederum in drei Gruppen, welche nach ihren Hauptrepräsentanten, als die Gruppe der Robur, die Bermandten unserer deutschen Giche, die Gruppe der Corris, die Bermandten der türfischen oder burgundischen Giche, und die Gruppe der Ilex, ber immergrunen Gichen, bezeichnet werden. Die erften beiden Bruppen haben die meisten Spielarten unter allen Gichen, von benen einige fogar Die Stammform an landschaftlichem Werth übertreffen. Die zur Gruppe ber Nex gehörenden Gichen zeigen sich zu empfindlich für unser Klima, um mit Erfolg im Freien kultivirt werden ju konnen. Nur wenige halten bei uns unter Dede aus und werden bier niemals zu Bäumen fich ausbilden, mahrend fie in England zu prächtigen Bäumen heranwachsen und eine große Bierbe ber dortigen Anlagen find. - Die amerikanischen, für unser Klima barten Eichen, bilben fünf Gruppen, und zwar die Gruppe der Albao - ber weifen Giden, Die Gruppe ber Prinus - ber taftanienblätterigen Gichen, die Gruppe der Rubrao - der Scharlacheichen, die Gruppe der Nigrao ber schwarzen Gichen, die Gruppe ber Phollos - ber weibenblätterigen

Eichen. Diese von der Nordhälfte Amerika's zu uns eingeführten Eichen sind nicht minder zahlreich und mannigsaltig, als die Eichen der alten Welt. Sie zeichnen sich durch schöne, zum Theil sehr charakteristische Bestaubung, die meisten derselben durch ein prachtvolles Herbstcolorit aus. Durch diese letztere Eigenschaft verleihen sie den amerikanischen Landschaften eine Farbengluth, welche die unserigen nicht besitzen. Unsere Landschaften entbehren der Abwechselung in den Farben, da in ihnen das Grün und das Gelb vorherrschen, und dadurch werden sie monoton. Ein reiches Continent, namentlich als Zierbäume für uns wichtiger Eichen stellt insbesondere das ausgedehnte Ländergebiet der nordamerikanischen Freiskaaten, hauptsächlich der nördliche und mittlere Theil derselben. Einige Sichenarten der südlicheren Staaten, sowie die zahlreichen, prächtigen, immergrünen Sichen Meziko's sind, wie die immergrünen Sichen der alten Welt, bei uns zur Kultur im Freien leider nicht geeignet.

Es wurde den Raum Diefes Blattes bei Beitem überfteigen, wollte

man dieses fehr reiche Rapitel weiter verfolgen.

Die besten Eichen für unsere landschaftlichen Zwede sind folgende:

1. Die großblätterigsten Eichen. Abgesehen bavon, daß Boden und Standort das mehr oder minder üppige Wachsthum der Gehölze und deren Blattentwicklung bedingen, so sind als die großblätterigsten vorzugseweise zu nennen;

Quercus conforta Kit. Ungarische ober bichtfrüchtige Siche. Diese sehr schone Siche, welche in den Gärten auch unter dem Namen Qu. pannonica geht, ist ausgezeichnet durch ihren robusten, kräftigen Buchs, sowie durch die schönen, sehr kurz gestielten Blätter, welche durch tiefgehende, buchtig ausgeschnittene Lappen gebildet werden und deren Form an die Blätter des Acanthus erinnert. Die Oberstäche derselben ist glatt, glänzend dünkelgrün; die mit starken Abern versehene Untersläche ist sein und graufilzig. Was die Schönheit der Belaubung anbetrifft, nimmt sie unter allen Sichenarten unstreitig eine der ersten Stellen ein. Sie erreicht eine Höhe von 60—80 Fuß. Die Herstfärbung ist gelb, später ledersarben. Batersland: Südenropa, Orient.

Quercus Daimio Hort. Japanische Kaisereiche. Eine Eiche aus dem Often Asiens. Die Blätter sich kurzgestielt, groß, dunkelgrün, mit herzkeitsörmiger Basis, im oberen Drittel sehr breit, regelmäßig aber wenig gesappt und von außerordentlich dünner Textur. In der Jugend sind sie grau und rostsarben behaart, später unbehaart. Diese erst seit einigen Jahren bei uns eingeführte Siche hat sich bei uns vollständig hart erwiesen. Sie zeigt einen außerordentlichen frästigen Buchs, eine schöne Tracht und verspricht eine große Zierde unserer Anlagen zu werden. Die Herbstfärbung ist ein eigenthümliches Rothbraun.

Quercus macranthera F. et M. Die Zweige sind graubraun, rund, filzig, mit großen sabenartig-borstigen Knospen. Die Blätter sind kurzgestielt, breit-verkehrt-eiförmig, mit keilförmiger Basis, bis 8 Zoll lang und
4 Zoll breit, am Rande vielfach kurz und rundlich, fast zahnartig gelappt.
Sie sind steif und lederartig, auf der Oberstäche graugrun, fast kahl, unter-

seits grau, filzig, etwas faltig. Sie stammt aus dem Kaukasus und Nordpersien und erreicht eine Höhe von 50-70 Fuß. Die Herbstfärbung ist Ledersarben.

Quercus macrocarpa Mx. Groffrüchtige Eiche. Aus Nordamerika 1800 eingeführter prächtiger Baum, der 60—80 Fuß hoch wird. Die jüngeren Zweige sind stark eckig, graubraun und glatt, nur in der Jugend seinkarig. Zuweilen zeigt die Rinde schwachkorkige Ansähe. Durch Schönheit der Belaubung und imponirende Größe der Blätter, welche in üppig treibenden Exemplaren über 1 Fuß lang und 5 Zoll breit werden, ist diese Eiche als vorzüglicher Zierbaum zu empfehlen. Im Umfang sind die Blätter länglich, verkehrt eiförmig, buchtig gelappt, mit bogig ausgeschweisten Lappen, oberhalb prächtig dunkelgrün, unterhalb schwachsilzig und deshalb heller. Die Herbstfärbung ist ledersarben.

Qercus olivaeformis Hampterii Hort. Gine Barietät der Quercus olivaeformis Mx. aus Nordamerika. Die tief gekappten, stumpf abgerundeten Blätter bilden eine prächtige Bekaubung und find bedeutend größer, als bei der Stammform. Sie wächst freudig und fräftig, die Rinde der jungen Zweige zeigt schwachkorkige Ansatze. Sie erreicht eine Höhe von 60-80 Kuk und ist mit zu den schönsten Eichen zu zählen. Die Serbstfarbe ist-

gelbbraun.

Quercus rubra L. Rothe Eiche. 1780 aus Amerika eingeführt, wo fie eine Sohe von 70-90 fuß, bei einem Stammdurchmeffer von 4 Fuß und barüber erreicht. Bon ben ameritanischen Giden ift fie die ftartwüchsigste, gröfte und in ben beutschen Garten verbreitetste. Die rothe Eiche übertrifft an Schnelligkeit und Ueppigkeit des Buchses auch unsere beutsche Giche, fteht ihr aber an Qualität bes holges nach. Die Rinde ift glatt und von bunkler garbe, bas Solz ift röthlich und febr poros. Stamm und Zweige ähneln benen ber Quercus coccinea, find aber fräftiger und theilen sich mehr in stärkere Acste, die aufstrebend wachsen. Die Blätter find in ihrer Geftalt etwas veranderlich, fie find gewöhnlich 8 Boll und ba= rüber lang, 4-6 Boll breit, haben 9 edig gezahnte Spiten und weit weniger tief eingeschnittene Lappen mit einzelnen borftigen Zähnen. Oberfläche bes Blattes ift bunkelgrun, glatt und glanzend, beim Austreiben haben die jungen Blättchen einen röthlichen Filg, ber fpater verschwindet. Die Gicheln, Die alljährlich reichlich hervorgebracht werben, find groß, ftumpf= eiformig, an der Bafis ftart abgeplattet und fiten in flachen Bechern. In ber Belaubung sowohl, wie in ben Früchten, ebenso auch in ber Berbst= farbung variirt biefe Giche ungemein an ben verschiedenen Exemplaren. Die Berbstfärbung ift bei ben meiften Bäumen buntelroth, bei anderen aber auch Leberfarben.

Quercus tinctoria Willd. Quercitron ober Färber=Eiche. Um 1800 aus Nordamerika eingeführt, wo sie eine Höhe von 70—80 Fuß und einen Stammdurchmesser von 4—5 Fuß erreicht. Charakteristisch ist bei dieser Eiche der mit einer tiesgesurchten schwärzlichen Rinde bekleidete Stamm, wodurch sie sich leicht von Q. rubra und von Qu. coccinea unterscheidet. Die Blätter ähneln am meisten der Qu. rubra, doch sind sie noch größer

und haben stumpse eckige Lappen; bei der Entsaltung sind sie bräunlich und feinhaarig, später ist die Obersläche glänzend dunkelgrün, die Unterseite heller. Unter den amerikanischen Sichen ist sie die hochwachsendste, da sie in ihrem Baterlande 100 Fuß hoch wird. Das Holz ist neben Qu. alda das beste und dauerhafteste. Die äußere Rinde wird, wie die aller Sichenarten, zur Lohgerberei benutzt, die innere Rinde giebt einen gelbfärbenden, besonderen Farbestoff, welche unter dem Namen Quer-Citron in den Handel kommt, d. h. Citronen-Siche (von Quercus und Citrus). Die Serbstärbung, namentlich bei jungen Eremplaren, ist bräunlichroth, bei älteren

zuweilen mehr gelbroth.

2. Die schnellwüchsigsten Eichen. Darüber, ob Eichen schnell oder langsam wachsen, sind sehr irrige Meinungen verbreitet, am meisten ist man geneigt, das letztere zu glauben. Im Allgemeinen wachsen die Sichen, mit wenigen Ausnahmen, durchaus nicht langsam, wohl aber lange; besonders in der Jugend und bei zusagendem Boden wachsen sie sogar üppig. Bon unseren beiden deutschen Sichen, der Quercus pedunculata Willd., der Sommer= oder Stiel=Siche, mit gestielten Früchten und sitzenden Blättern, und der Quercus Rodur Willd. (Qu. sessilissons Salisd.), der Stein= oder Binter=Ciche, mit sitzenden Früchten und gestielten Blättern, welche beide eine Höhe von 100—180 Fuß erreichen können und einen Stammdurch=messer dis zu 12 Fuß, und namentlich in der Jugend oft Jahrestriede von 1—2 Fuß Länge machen, wird angenommen, daß sie ein durchschnittliches Alter von 900 Jahren erreichen, daß sie 300 Jahre wachsen, daß sie 300 Jahre sterben. Zu besmerken ist, daß Qu. pedunculata schneller wächst, als Qu. sessilistora. Die größte Byramiden-Siche (Qu. ped. fastigiata) auf Bilhelmshöhe bei Kasselist nachweislich um das Jahr 1795 gepflanzt: sie hat gegenwärtig ein Lebensalter von gegen 90 Jahren, eine Höhe von mehreren 90 Fuß, einen Kronendurchmesser vor gegen 90 Jahren, eine Höhe von mehreren 90 Fuß, einen Kronendurchmesser auf Brusthöhe 2 Fuß 9 Zoll. Der Baum ist voll=kommen gefund.

Einige Formen unserer Eichen sind allerdings schwachwüchsig, z. B. Qu. pedunculata cochleata, Qu. ped. compacta, Qu. ped. comptoniaesolia, Qu. ped. silicisolia, Qu. ped. soliis atropurpureis, Qu. sessilistora cochleata,

Qu. sessiliflora Fulhamensis etc.

Andere sind dagegen wieder schnellwüchsig und von diesen besonders zu nennen: Qu. pedunculata fastigiata Loudon, die Byramiden=Eiche; Qu. sossilistora Louettii Hort. Diese letztere, eine schöne Spielart der Steine eiche, hat eine glänzend=dunkelgrüne, sorbeerähnliche Besaubung. Schnell=wüchsig sind serner: Quorcus conferta K. Qu. Daimio Hort., Qu. macranthera F. u. M. Bon diesen ist bereits gesprochen worden.

thera F. u. M. Bon diesen ist bereits gesprochen worden.
Quorcus alba L. Weiße Eiche. Sie wurde 1724 aus Amerika eingeführt, wo sie 60—80 Fuß hoch wird und einen Stammdurchmesser von 6—7 Fuß erreicht. Als Nutholz wird das Holz dieser Siche in ihrem Baterlande am meisten geschätzt. Bon allen amerikanischen Sichen ist diese in der Belaubung unserer deutschen am meisten ähnlich. Die Blätter sind

etwas mehr in die Länge gezogen, größer und etwas tiefer gelappt; auf der Oberseite zeigen sie ein gesättigtes Grün, auf der Unterseite ein bläuliches Blaßgrün. Bei Entfaltung der Blätter ift sie sehr leicht zu unterscheiden. Die jungen Blätter sind mit einem auf der Unterseite weißlichen, auf der Oberseite carminröthlichen Filz bekleidet, der sie soson auf verschiedene Art kennzeichnet, beim Auswachsen der Blätter aber ganz verschwindet. Im Herbsticolorit ist diese Siche unstreitig zu den besten zu zählen, welche die Herbstlandschaft charakterisiren. Dasselbe ist das prachtvollste Carmin und geht in dunkelcarmoisin und rothviolett über. Sie verdient die weiteste Verdreitung ist aber noch wenig gekannt.

Quercus macrocarpa Mt. Quercus olivaeformis Hampterii Hort. Bon beiden ist bereits gesprochen worden. Quercus olivaeformis Mt. Alles, was von der vorhergehenden oben gesagt ist, gilt auch für die Stammsorm, welche kleinere Blätter hat, in Kordamerika heimisch, 1811 eingesührt ist und eine höhe von 60-70 Fuß erreicht. Auch ihre herbstfärbung ist

gelbbraun.

Quercus monticola A. M. (Qu. Prinus monticola Mt.) Berg-Kastanien-Eiche. Baterland: Neuengland und Canada. 1730 eingeführt. Sie liebt guten Boden, in dem sie üppig wächst und wird gegen 60 Juß hoch; die Blätter, welche in der Form denen des Castanea vosca nack kommen, bilden eine prächtige Belaubung. Die Herbstfärbung ist bei einigen Exemplaren sederfarben, bei anderen rothbraun.

Quercus coccinea Willd. Scharlach= Eiche. Sie erreicht in ihrem Baterlande Nordamerika, woher fie 1691 nach Europa gebracht wurde, eine Sohe von 70-90 Fuß und einen Stammburchmeffer von 3-4 Fuß, wächst ziemlich ebenso schnell als Qu. rubra, bildet aber ihre Krone ge= brangter und bichter. Stamm und Alefte find mit einer glatten, grauen Rinde bekleibet, die jungen Zweige find edig gefurcht, braun und glanzend, mit gablreichen weißlichen Buntten. Die langegestielten Blätter fteben in Größe und Geftalt ungefähr zwischen benen ber Qu. rubra und ber Qu. palustris. Die Oberfläche ift buntelgrun und glangend, die untere blaggrun, gleichfalls glatt und glanzend. Der prächtigen Belaubung und bes eleganten Buchfes wegen ift biefe Giche als Zierbaum fehr zu empfehlen. Sie wird häufig mit Qu. palustris verwechselt, da fast alles, mas unter ihrem Namen geht, sich als Qu. palustris ausweift. Die Herbstfärbung ift ein brillantes Scharlachroth, welches in feinen Uebergängen von Grun, und da nicht alle Blätter ju gleicher Zeit in Roth übergeben, sondern viele noch grun bleiben, während andere fich schon roth gefärbt haben, einen berr= lichen Contraft bildet.

Quorcus imbricaria Willd. Schuppenfrüchtige Eiche, Schindels Eiche. Sie stammt aus Nordamerika, ist 1756 eingesührt und wird ein hoher, schlanker Baum. In der Belaubung hat diese Species eine große Aehnlichkeit mit dem Lorbeer (Laurus nobilis). Die Blätter sind ziemlich sest, auf der Oberstäche glänzend, glatt und dunkelgrün, unterhalb schwach graussizig, die Laubtrone ist geschlossen und abgerundet. Die Benennung "Schindel-Siche" bezieht sich auf den Gebrauch des Holzes in ihrem Bater-

lande zu Dachschindeln zum Decken der Häuser. Sowohl in der Tracht, als auch in der Belaubung ist sie ein schöner, eigenthümlicher und für Anspslanzungen zu empschlender Baum. Die Herbstfärbung ist prächtig carminroth.

(Schluß folgt.)

Siteratur.

Rurze Anleitung zur Beredelung und Pflege der Rosen und Obst= bäume von C. Bog, Lehrer in Schieder bei Phrmont. Preis 60 Pfge. 4. vermehrte und verbefferte Auflage. Detmold. Mener'iche Hof-

buchhandlung. 1879.

Eine kleine Schrift von 40 Seiten Text und 1 Tasel mit 10 Abbildungen der verschiedenen Beredelungsmethoden, die bestimmt ist, dem Laien eine kurze, leicht verständliche Anleitung zu geben, wie die Rosen und Obstbäume zu vermehren, zu ziehen und zu pslegen sind. — Diese kurze Anleitung zur Beredelung und Pslege der Rosen und Obstbäume hat die allgemeinste freundliche Aufnahme gesunden, so daß sie bereits in 4. Auflage erschienen ist, die noch vom Bersasser durch die Angaben, wie die Rosen zu durchwintern und wie dieselben vor ihren vielen Feinden zu schützen sind, vermehrt worden ist. — Es ist ein recht verständlich geschriebenes kleines Buch und dem Laien bestens zu empsehlen.

Dasselbe gilt von dem 2. Theile des Buchelchens, die "Obstbaum-

foule", eine der rentabelften Anlagen der Landwirthschaft.

Die Rose. Rurze Anleitung zur Kultur ber Rose im freien Lande und im Topfe von E. Schulze, Lehrer an der landwirthschaftslichen Lehranftalt zu Hohenwestedt. Mit 1 Tasel Abbildungen. Würzburg. A. Stuber's Buch- und Kunsthandlung. 1879. 12°. Preis 60 Pfge. Sin empschlenswerthes Büchelchen! — In einem engen Rahmen theilt der Berfasser dem angehenden Rosenfreunde mit, unter welchen Bedingungen und mit welchen Mitteln die Rosenzucht am besten gedeiht. Er sindet in dem Büchelchen das Wissenswertheste über Boden und Bodenverbesserung, über das Pflanzen der Rosen, über das Schneiden wie über die Vermehrung derselben. Ferner theilt der Verfasser mit, giebt eine Anleitung über die Kultur der Topfrosen. Am Schlusse führt derselbe sür den Richtstenner noch einige der schönsten Kosensorten, nach ihren Farben zusammensgestellt, aus.

Fenilleton.

Ginen Breis von 3000 Lire hat ber italienische Minister der Landwicthschaft, Industrie und Sandel ausgesetzt für eine Monographie der Drangegemächse, nebst ausstührlicher Beschreibung ber Lebensfunktion, ber Krankheiten und deren Verhütung zc. der Arten der Gattung Citrus (Siehe auch S. 286). Da sich auch deutsche Gelehrte um diesen Preis bewerben dürsen, so lassen wir nachstehend die betreffende Bekanntmachung des italienischen Ministeriums der Landwirthschaft, Industrie und des Handels

folgen:

Art. 1. Ein Preis von 3000 Lire wird dem Verfasser der besten und vollständigsten monographischen Bearbeitung der Arten, Abarten und Barietäten der Gattung Citrus zuerkannt. Diese Arbeit muß serner enthalten ein Resums der neuesten und besten bei der Kultur der Drangengewächse gemachten Ersahrungen, und da die Kultur der Drangengewächse in Italien eine immer größere Ausdehnung annimmt, so ist auch anzugeben, wie etwaige Krankheiten, welchen diese Gewächse so häusig ausgesetzt sind, zu verhüten resp. zu vertreiben sind.

Art. 2. Der Termin für die Ginreichung ber Concurreng-Arbeiten ift

auf den Monat Mai 1881 festgesett:

Bugelassen werden die Arbeiten von Ju- wie Ausländern und können die Arbeiten in italienischer oder jeder anderen Sprache geschrieben sein, im letzteren Falle muß jedoch eine Uebersetzung in italienischer Sprache bei-

gegeben werden.

Die zur Concurrenz bestimmten Arbeiten sind an das Ministerium ber Landwirthschaft, Industrie und des Handels zu richten mit der Aufschrift: "Concorso al premio per la miglior Memoria sul genere Citrus" und versehen mit einem Motto, welches letztere auch auf dem verschlossenen Couverte, das den Namen, Titel und Wohnort des Versassers enthält, vermerkt sein muß.

Art. 3. Das Urtheil der ernannten Preisrichter=Commission für die Begutachtung der eingelieserten Arbeiten wird in Zeit von innerhalb 10

Monaten, nach Schluß ber Einreichung ber Arbeiten, veröffentlicht.

Geöffnet wird nur das versiegelte Couvert, dessen Motto mit dem der preisgekrönten Arbeit übereinstimmt, alle übrigen werden vernichtet, ohne geöffnet zu werden.

Das literarische Eigenthumsrecht ber zur Concurrenz eingelieferten Ab=

handlungen wird dem Autor reservirt.

Die preisgekrönte Arbeit wird indessen im Ganzen oder gekürzt in den Annalen der Landwirthschaft (Annali di Agricoltura), die von dem Ministerium der Landwirthschaft, Industrie und Handel herausgegeben werden, abgedruckt.

Rom, den 9. December 1878.

Der Minister der Landwirthschaft, des Handels und der Industrie: E. Pessina. 事以

Azalea indica Mme. Jean Nuytens Verschaffelt. Den zwei auf S. 346 besprochenen neuen Azalean ist noch eine dritte neue gleich schöne hinzuzusügen, nämlich die Azalea indica Mme. Jean Nuytens Verschaffelt. Dieselbe wurde von Herrn Jean de Kneef gezogen und ist unstreitig eine der schönsten aller bis jetzt bekannten Barietäten.

Obgleich sie eine ber spät blühenden Sorten ist, so läßt sie sich bennoch sehr zeitig treiben. Die Blumen von der größten Vollstommenheit (bis 0,12 m im Durchmesser und 0,35 m im Umfang), sind ausnehmend schön gebaut, fast rund und bestehen, wie dies öfters bei den Azaleenblumen vorkommt, aus 6 statt aus 5 Betalen, die einen vollkommenen Kranz bilden. Sie sind schön weiß, etwas seidenartigsslänzend, ansänglich gehoden durch einen schönen gelben Schein, der sich jedoch später, se mehr die Blume sich öffnet, verliert. Die Betalen, die sich weit zurücklegen, sind am Rande etwas wellig, nicht gekräuselt. — Die Pflanze selbst ist von einem schönen, gedrungenen Wuchs und blüht ungemein leicht und dankbar, so daß sie später nicht nur eine der ersten Marktpflanzen werden dürste, sondern auch in jeder Sammlung als eine der schönsten Azaleen zu sinden sein wird.

Auf der internationalen Ausstellung in Gent (1878) machte diese Neuheit viel Furore, ebenso in diesem vergangenem Frühjahre (1879) auf der Ausstellung der Königs. Gesellschaft Flora zu Brüssel, wo sie mit 9 anderen Neuheiten prämiert wurde.

Von Herrn Jean Nuntens Verschaffelt in Gent wird biese Azalee im September d. J. in den Handel gegeben zum Preise von 15 bis 40 Franken; nämlich eine junge Pflanze mit 4—6 Trieben zu 15 Fres., eine hübsche Pflanze mit Knospen an 8—12 Trieben zu 25

Fres. und eine schöne ftarte Pflanze mit Knospen 40 Fres.

Das G. S. Krelage'iche Blumenzwiebeln-Berzeichnif (En gros-) für 1879—1880), 69. Jahrgang, ift wieder bas reichhaltigste von allen uns zugegangenen ähnlichen biegjährigen Berzeichniffen. Wenn von den verschiedenen Spacinthen und anderen gahlreichen Zwiebelforten in dem Berzeichnisse nicht Sortimente aus 12, 25, 50 und 100 verschiedenen Sorten gufammengeftellt maren, fo murbe es für ben Richtkenner febr fcmer werben, eine richtige Wahl unter ben fo vielen Sorten zu treffen. Es find im Bangen nabe an 700 Spacinthen-Sorten aufgeführt, nämlich 125 ein= fache und 96 doppelt rothe, 25 einfache violette, 94 einfache und 65 doppelt weiße, 48 einfache und 21 boppelte gelbe und 134 einfache und 79 boppelte blaue; ferner über 600 Sorten Tulpen, darunter 440 Sorten einfache und 107 Sorten doppelte frühe Sorten, 130 verschiedene Crocus, bann eine große Auswahl von Rarciffen, Tagetten, ferner Anemonen, Ranunkeln, prächtige Barietäten von Iris pumila und Kaempferi in fehr großer Aus-Bang besonders hervorzührben find aber noch die Lilien, von welcher herrlichen Pflanzengattung die herren Rrelage und Sohn wohl mit bas reichhaltigste Sortiment besitzen. Das Berzeichniß führt bann noch eine fehr reiche Auswahl von fonftigen ichonen Zwiebel-, Knollen- und Wurzelgewächsen auf, worin die Gattungen Lilium, Allium, Calochortus, Ixia, Muscari, Ornithogalam, Seilla u. bergl. febr ftort vertreten find.

Die zu öfteren von uns ausführlich besprochene und empfohlene Hyacinthus candicans offeriren die Herren Rrelage u. Sohn jest in großen

Quantitäten zu fehr billigen Preisen.

Hyacinthus candicans Bak., über welche hubsche Pflanze ichon zu

verschiebenen Malen berichtet worden und eine fo vortreffliche Gruppenpflanze in Zusammenstellung mit Gladiolen ift, konnen wir auch als "Zimmerpflanze" empfehlen. Zwei Anfang März in Töpfe gepflanzte Zwicheln blühten bereits Mitte Juni. Die Blüthenstengel batten bis jum 8. Juni eine Länge von 42 cm erreicht und waren am 18. Juni 72 und 74 cm lang; bis jur ersten Blüthenknospe batten fie eine Lange von refp. 60 und 63 cm. - Mitte Juni öffneten fich die erften Blumen, benen taglich neue folgten. Der eine Bluthenschaft trug im Sanzen nicht weniger ale 37 Blumen, der andere 33, und haben einige berfelben Fruchtfapfeln angesetst.

Neue Palmen. Dr. Sance berichtet im Juni=Befte bes Journal of Botany über einige neue dinesische Balmen, namentlich über den Phoenix Hanceana, welcher in herrn Raudin's Garten zu Collioure mahrend 10 Tagen 3 Ruft unter Schnee begraben lag, ohne im Mindesten gelitten gu haben. - Ferner beschreibt Dr. Hance eine Art von Caryota (C. ochlandra), bie in Rwangtun nicht felten ift, woselbst beren faserigen Blattstengel bas Material oder Baft liefern, das in diesem Theile Chinas zur Fabrikation von Buten, Befen, Matten und Sandalen benutzt wird. Diefe Balme wird in großer Menge in der Rabe ber Tempel und in den Garten Cantons (Garden, Chron.) angevflanzt.

Reue Farne. Berr Burbidge, Sammler der Berren Beitch in London auf Borneo hat eine Sammlung von 50 verschiedenen Farnen von bort eingefandt, unter benen fich viele Reuheiten befinden. Diefelben find von herrn Bater in dem neuesten hefte des Journal of Botany beschrieben. Es find: Gleichenia circinata var. borneensis, Alsophila Burbidgei, Davallia Veitchii, Lindsaya Jamesonoides, L. crispa, Asplenium porphyrorachis, A, xyphophyllum, Nephrodium nudum, Polypodium minimum, P. Burbidgei,

P. streptophyllum, P. taxoides, stenopteris und P. holophyllum.

Begetabilijche Brodufte Berfiens. — Zwei ber wichtigften vege= tabilischen Produfte der Proving Shilan in Berfien find, wie "Gard. Chron." mittheilt, Reis und Dliven. Der erstere bilbet bie Sauptnahrung der Gin= geborenen und man rechnet, daß sich gegen 1000 Ortschaften in der Broving befinden. Es werden in dieser Provinz etwa 128000 Tonnen Reis geerntet im Werthe von £ 375,000 (ca. 727,500000 M.). Im ver= gangenen Jahre wurde für ca. L 63000 Reis exportirt, so daß für den Confum im Lande noch Reis im Werthe von £ 512,000 verblieb. In Folge ber von Beit zu Beit eintretenden Sungerenoth, häufen die Land= besitzer jett große Quantitäten Reis in Speichern auf.

Die Oliven-Blantagen von Roodbar follen durchschnittlich jährlich eine Ernte von 100,000 Ctr. geben, die an Ort und Stelle einen Werth von £ 20,000 repräsentiren. Mit mehr Fleiß und Mühe würde sich ein Del befter Qualität herstellen laffen, jedoch scheinen die Gingeborenen sich damit noch nicht befoffen zu wollen. Die Früchte werden mit Stöcken von ben Bäumen herabgeschlagen, sobald fie reif find, wodurch die Früchte wie auch Die Bäume beschädigt werben. - Die Ginwohner bereiten ein Del geringerer Qualität, das zur Seifenfabritation benutt und viel ins Innere des Landes

geschickt wird, auch wird es nach Bersien wie nach bem Kaukasus exportirt, woselbst es von den Musclmännern zu ihren Abwaschungen gebraucht wird.

Große Quantitäten von schwarzen Oliven werden jedoch auch noch im

Lande verbraucht. -

H.O. Trachycarpus Griffithi. Eins der letzten Hefte der Rev. hortic. giebt von dieser sehr schwen, aber noch so selten in Europa zu sindenden Palme eine Abbildung und Herr Houllet bemerkt dazu: Das Exemplar, von dem ich spreche, wurde im Jahre 1839 dem Museum in Baris von Calcutta aus geschickt. Im Jahre 1846 in den freien Grund eines temperirten Hauses gepflanzt, ist es jetzt ca. 6 m hoch. Der Stamm ist von Blättern entblößt, aber dennoch ist es eine sehr elegante Pflanze. Die sehr schwen graugrünen, palmensörmigen Wedel stehen an 1 m und noch längeren Stengeln. — Die Trachycarpus Griffithi Lodd., Chamaerops Griffithi H., stammt wahrscheinlich vom Himalaya und ist eine der elegantesten Species, die wir den Palmenliehabern auf das Angelegenste empsehlen möchten. In Paris hat die Pflanze bereits zweimal geblüht, aber so unvolltommen, daß ich nicht einmal behaupten kann, ob sie nur weibliche Blüthen entwickelt hat.

(3m k. Berggarten zu Herrenhausen bei Hannover befand sich biese Balme im Jahre 1854 unter bem Namen Chamaerops Griffithiana Lodd.

in Kultur. E. O-0.)

Rene Colous. Den Freunden und Berehrern dieses so herrlichen Pflanzengeschlichts wird es vom Interesse sein zu erfahren, daß herr B. Bull in London im Besitze einer ganz neuen Race von Colous ist, die er auf der Sommerausstellung in London ausgestellt hatte. Durch eine künstliche Bestruchtung dieser neuen Formen oder wohl Species, die Herr Bull aus ihrem Baterlande eingeführt hat, dursten neue Farben und Zeichnungen in den Sorten zu erzielen sein und neues Interesse sür diese Pflanzen erzregen. Wir geben hier nur die Namen der im Besitze des Herrn Bull besindlichen 4 Sorten, da deren Farbenbeschreibung kaum möglich ist. Es

find Coleus Aurora; Firefly; Glow und Harlequin.

Berbrauch von weißen, wohlriechenden Blumen in London. Man kann sich kaum einen Begriff machen von dem großen Quantum von weißen oder ganz hellgefärbten, wohlriechenden Blumen, die in London allein von einem Blumen-Geschäfte jährlich verbraucht werden. In der Gärtnerei der Herren Standish u. Co. in Akot bei London werden, wie "Garden. Chron." mittheilt, für diesen Zweik allein alljährlich angezogen: Bier Pflanzen von Stephanotis storibunda, von denen in jeder Ecke eines Hauses (von 50 Juß Länge und 22 Juß Tiese) eine außgepflanzt ist, bedecken mit ihren langen Iweigen völlig die Glasbedeckung des Doppelhauses. Un der Innenseite der ausliegenden Fenster sind deren ganzen Länge und Breite nach 10 starke Dräthe gezogen, an jedem derselben sind 6—10 Leittriebe der Pflanzen geleitet und bedecken diese 4 Pflanzen somit die ganze Glasssläche des Hauses. Die ersten Blumen an diesen Pflanzen erscheinen meist schon Mitte April und von da ab blühen die Pflanzen fast ohne Unterbrechung die Ende August und liesern Tausende von Blumen.

alliährlich in biefer Gartnerei getrieben. Man pflanzt bie Knollen zu berschiedenen Zeiten in Töpfe und fo hat man fast das ganze Jahr hindurch Bluthen von Tuberofen. Bon Bouvardia werben fo zeitig wie möglich Stecklinge gemacht und diefelben bann, wenn fie fich bewurzelt haben, auf warme Raften gepflanzt und zuerst warm und geschlossen gehalten, später allmälig abachärtet und im September in Töpfe gepflangt. 6000 junge Bflanzen werden alljährlich davon angezogen, von denen aber viele verfandt werben.* Die Arten und Sorten, die hauptfächlich angezogen werben, find: Vreelandia jasminiflora, elegans, Humboldtii corymbiflora und Hogarth. Eucharis amazonica wird gleichfalls in verhältnigmäßig großer Angobl angezogen. Gin langes, niedriges Saus mit Sattelbach ift mit Diefer Bflangen= art angefüllt. Die Pflangen fteben auf dem Beete ausgepflangt. Undere gleich lange Saufer find angefüllt mit Gardenia, taufenden von Rofen und Relfen, dann Rhynchospermum jasminoides Azaleen, Myrten und anderen Bflangen, beren Blumen ober Blätter einen angenehmen Be= ruch verbreiten. 2000 Stud geoße Eremplare von Adiantum cuneatum liefern das erforderliche gierliche Grun zu den vielen kleinen Bouquets, Die täglich in London verbraucht werden.

Eigenthümlichfeit eines Blitichlags in eine Giche. Berfammlung bes "Naturwiffenschaftlichen Bereins in Bremen" am Montag, ben 23. Juni, legte Berr Brofeffor Buchenau eine große Scholle von Gichenrinde vor, welche bei bem Blite in den Wallanlagen Bremens vom 27. Mai abgeworfen worden ist; er schilderte babei bie Eigenthümlichkeiten dieses Blipschlages und verglich ihn mit dem gleichzeitig erfolgten Schlage in eine Schwarzpappel beim Rrabenberge in ber Befer. Sollen die Beobachtungen von Blitfcblagen in Baume für die Biffenfchaft nutbar werden, fo muffen fic fich auf eine Reihe von Buntten erftreden, welche vergleichend notirt werden muffen. Außer den Angaben über bas Gemitter felbst, über die Art, Sohe und Stellung des Baumes find bie Eintrittsstelle, der Berlauf des Strahles und feine Austrittsftelle zu beachten. Die Gintrittsftelle wird anscheinend gang regellos gewählt, oft nicht in der Spige oder am Umfange der Rrone, fondern mitten in ihr und amar entweder an der Spite eines Zweiges ober feitwarts an einem Afte, ohne daß die befonderen Berhältniffe, welche den Funten geleitet haben, fich ermitteln laffen. Befonders charakteriftifch ift ber Berlauf bes Strables. ber wohl immer bem leitungsfähigsten Gewebe folgt und baber nach ber Baumart, ber Sahreszeit und der Stärke des Bliges fehr verfchieden ift. Berläuft ber Blit nur im Cambium (bem ichleimigen Gewebe gwifden Rinde und Solz, aus welchem fich die neuen Jahresringe bilben), fo wird ber Saft besfelben in Dampf verwandelt; cs findet eine Explosion statt und die Rinde wird auf eine große Strede bin abgeworfen, auf noch größeren Streden aber gelodert. Berläuft ber Blit wefentlich im Splinte (entweder weil der Splint in der betreffenden Jahreszeit besonders faftreich

^{*} Siehe "die Kultur der Bouvardien 2c." im 2. Hefte, S. 49 dieses Jahrg. ber Hand. Gartenztg. E. O-o.

ift ober weil ber Blit im Cambium allein nicht Blat genug findet), fo wird berfelbe in einem Streifen gerschmettert, und Diefer Streifen mehr ober weniger herausgepfligt. Dabei verläuft biefer Streifen in auferst charafteriftischer Beife nach ber Richtung der Holzfafer, alfo g. B. bei Gichen ziemlich ftart gewunden, bei Bappeln dagegen nabezu feutrecht. Am feltenften verläuft der Blit in der inneren Rinde. Entzündung eines gefunden Baumes durch Blits kommt nicht vor, höchstens wird das innere faule Solz eines hohlen Baumes angezündet. Rabe über bem Boden pflegt ber Blit den Baum zu verlaffen, doch kommt es wohl nicht vor, daß er dann noch in der Erde eine Blitröhre bilbet. — Genaue Beobachtungen über Blipschläge unter Berucksichtigung Dieser Gesichtspunkte sind noch immer wünschenswerth und werthvoll. — An diese Mittheilung knüpfte sich eine mehrseitige Besprechung, namentlich theilte Herr Dr. Häpke mit, daß herr Inspector Wiepken allerdings eine Bliprohre unter einer Riefer gefunden habe; berfelbe Berr fcilderte dann die Wirfungen verschiedener Blige besselben Gewitters vom 27. Mai. An der Discussion der physikalisch= demischen Bedingungen für bas Gintreten des Blites in bestimmte Baum= arten ober in gewiffe Stellen ber Kronen betheiligten sich namentlich bie Berren Dr. W. Müller, Dr. D. Bergt und Fr. Borcherbing.

Ho. Fruchtanjatz der Cocos Weddelliana. In der Rev. hortic, theilt Horr J. Charon, Schriftsührer der Soc. d'Hortic. d'Angers mit, daß diese schöne Palme bei Herrn Courtant Lemoine durch Uebertragung von Pollen mit Ersolg befruchtet worden ist, was in Frankreich — wahrscheinlich in Europa — zum ersten Male geschehen ist. Die Pslanze ist ungefähr 1,70 m hoch; der fruchttragende Stengel tritt zwischen den inneren Blättern hervor; er ist etwa 5 cm lang; die Früchte, etwa 40 an der Zahl, stehen in lockeren Rispen; sie haben etwa die Größe von Wallnüssen, sind grün und in der Nähe des Stengels etwas violett. Sie scheinen, wie sich Herr Lemoine durch das Aufschneiden überzeugte, vollkommen gut gebildet zu sein. Sin zweiter Blüthenstengel ist im Entstehen, der ebenfalls künstlich befruchtet werden soll. Hierdurch ist man zu der Hossung berechtigt, daß diese prächtige Palme an relativ kleinen Exemplarn Samen ansetzt, deshalb leicht zu vermehren ist, so daß überall, wo es nur gewünsche wird, zur Decoration angewendet werden kann und ist sie zu

biefem Zwede gang vorzüglich geeignet. -

Pflanzen= und Samen=Berzeichnisse sind der Redaction zugegangen und von folgenden Firmen zu beziehen:

Gebrd. Blothuis, Blumisten in Lissa bei Saarlem in Solland.

Preis-Berzeichniß von Haarlemer Blumenzwiebeln.

Preis-Verzeichniß über Haarlemer Blumenzwiebeln, diverse Knollengewächse, Stauden, Sämereien zur Sommer= und Herbstaussaat, so wie einiger empsehlenswerthen Pflanzen 2c. von Friedrich Spittel, Samen= tultivateur und Handelsgärtnerei=Besitzer, Blumenzwiebel=, Samen= und Pflanzenversandt=Geschäft. Arnstadt bei Ersurt. 1879. Prospectus No. 1. Mess. Johnson Brothers & Co., Patentees and manufacturer of Buildings for Hot-Houses, Conservatories etc., also Patentees and manufacturers of Wrought-Iron fences etc. Offices: 6, Waterloo-Place, Pall Mall, London S. W. (wohin alle Briefe au richten).

Prospectus No. 2. Imperishable Buileings for Hot-Houses, Conservatories etc., also Iron and Glass roofs for Railway Stations, Verandas,

Skating-Rinks, Balconies, Porches etc.

Engros=Preis=Berzeichniß des Gartenbau-Etablissemenls von E. H. Krelage u. Sohn, Samenhändler, Aunst= und Handelsgärtner in Haarlem (Niederland), 69. Jahrg. für 1879—1880. Blumenzwiebeln, verschiedene Knollen= und Burzelgewächse.

Personal = Notizen.

—. Herr T. Moore, bisher Curator des College botanischen Gartens in Dublin, ift, nach einer Mittheilung in "Gard. Chron.", an Stelle seines verstorbenen Baters, Dr. Moore, als Curator der Gärten zu Glasnevin bei Dublin angestellt worden, und Herr F. W. Burbidge an Stelle des Herrn F. Moore als Curator des College botanischen Cartens, Ball's Bridge, in Dublin.

Herr Ernst Riemschneider, bisheriger Dirigent des Gartenctablissements der Herren Metz u. Co. in Berlin ist als Theilhaber in die nach dem Tode des Herrn Fr. C. Pomrencke von dessen Bittwe allein betriebene Samen= und Blumenzwickel = Handlung in Altona eingetreten und wird das Geschäft für gemeinschaftliche Acchnung, jedoch unter der bisherigen Firma: Friedr. C. Pomrencke in erweitertem Maßstabe sortgesührt.

I. H. Lorenhen, Harburger Baumschule.

In allen, die obige — früher Maske'sche — Baumsschule betreffenden Angelegenheiten, namentlich wegen Lieferungen ans derselben, wolle man sich nicht mehr an deren früheren Berwalter G. S. Tewes, sondern an den unterzeichneten Bertreter derselben wenden.

Karburg a. d. Elbe, Juni 1879.

Carl Rinne.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erfchienen:

Die höchiten Erträge der Obitbanmaucht.

oder rationelle Cultur, Gigenschaften, Rennzeichen und Benutung ber für Dentschland paffenoften von den Pomologen=Versammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empsohlenen Obst = und Beerenfrüchte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pflanzung und Pflege von ca. 170 der prachtvollsten und nützlichsten, gegen klimatische Verhältnisse am wenigsten empfindliden und felbst für mehr rause Gegenden tauglichen Dist- und Becrentruchte, welche sich nach fanger Erfabrung als die besten bewährten, von 3. G. Meher. Für Gärtner, Landwirthe, Guts- und Gartenbesitzer, Schullehrer, landwirthschaftliche Lehr-Austalten und Landschulen.

> Mit 12 Holzschnitten. gr. 8. Beh. Breis 1 Mf. 60 Bf.

Mährend alle bisherigen Bücher über Obstbaumzucht alle Obstarten gleichmäßig behandeln und oft nicht einmal gute und geringe Gorten genau unterscheiden, hat obiges Buch nur die Betimmung, fich auf eine bestimmte Anzahl zu beschränten, Die fich nach langjähriger Erfahrung als bie für Deutschland am besten geeigneten bewährt haben, gang für das deutsche Klima paffend find und durch ftets reichlichen Ertrag den meisten Ruten bringen. Es ist diese Schrift des-balb von dem größten Zuteresse, denn man wird, wenn man nach der Anleitung dieses Luches gebt, fünftig von 10 Baumen reichere Ernte haben, als fie jetzt 30 oder 40 liefern.

Theoretische und praftische Anleitung zur Cultur der Ralthaus= Bundt, B. C. de. Bifangen (Drangerie und temperirte Saufer der Gartner), nebit praftijden Bemerfungen über Bilangen-Physiologie und Physit in Bezug auf Gartnerei. Gine Anleitung zur billigen Errichtung ber verschiedenen Gewächshäuser, zur Behandlung ber Pflanzen im freien Lande und für das Zimmer, sowie einem Berzeichniß der schönsten in Kalthäusern zu enktivirenden Pflanzen. Mit 18 Abbitdungen. gr. 8. Geb. 2 Mf. 25 Pf.

Tajdenwörterbuch der portugiesischen und deutschen Sprache.

Mit besonderer Rudficht auf Wissenschaften, Runfte, Juduftrie, Handel, Schifffahrt 2c. Bearbeitet von G. Th. Boide. 2 Theile. Beh. 1334 Geiten. Preis 11 Mf.

Diefes foeben erschienene Taichenwörterbuch ber portugiegischen und beutschen Sprache unterscheidet fich von dem großen Handwörterbuche nur dadurch, dag es weniger Redensarten und Rede= fätze enthält, während der Wortreichthum fast derselbe ist. Es konnte dadurch billiger hergestellt werden und wird besonders für Auswanderer nach Brasilien von großer Wichtigkeit sein, da es nächst dem großen Bofche'iden Sandwörterbuche Das einzige richtige und vollständige portugiefifche Borterbuch ift.

Bojde, G. Th. Portugiejisch = brafilianischer Dolmetscher, oder furze und leichtfagliche Un= Teitung zum ichnellen Erlernen ber portugiefischen Sprache. Mit genauer Angabe ber Aussprache. Bur Auswanderer nach Brafilien u. zum Gelbftunterricht. Nebft einem Borterbuche, Formularen zu Briefen, Rechnungen, Contracten, Wechseln zc., Bergleichungen ber Münzen, Maaße u. Gewichte zc. 8. Geb. 2 Mt. 40 Pf.

Da dieser Dolmetscher einen kurzen, aber correcten Auszug aus desselben Berfassers portugiesischer Grammatit enthält, die von Portugiesen und Brasilianern für die beste aller bis jett erschienenen erklärt wurde, hat man die Gewißheit, daß das daraus Gelernte wirklich richtig portugiefisch ift. Außer diefer furzen Sprachlehre enthält das Buch noch Gespräche über alle im täglichen Leben vortommenden Gegenstände, mit genauer Angabe der Aussprache und ein fleines Wörterbuch, fo daß der Auswanderer, während der Seereise, durch dieses Buch die portugiesische Sprache hinreichend erkernen fann, um fich in Brafilien fogleich über alle Dinge verständlich zu machen und dadurch vielem Schaden und Verdruß zu entgehen.

Bojde, G. Th. Der fleine Portugiefe, oder furger, leicht faglicher Leitfaden gur Erlernung ber portugiesischen Sprache. Für den Unterricht und Auswanderer nach Brasilien. 8. Cart. I Mf. 20 Pf.
Es if diese leicht saßliche Anleitung besonders dazu geeignet, in sehr kurzer Zeit wenigstens so viel rich tig portugiesisch zu lernen, um sich bald in dieser Sprache verständlich zu machen. Zur weiteren Ausbildung im Por-tugiesischen würde aber später eines der anderen Lehrblicher nöthig sein.

Der Himmelsgarten.

Christliche Feierstunden für alle Anbeter des Berrn in Geift und Wahrheit. Mit einem Titelfupfer

16. 23 Bogen. Geh. 1 M. 50 Bf., geb. mit Goldschritt 2 M. 40 Bf.
Diese Sammlung von Kerngebeten enthält für alle Fälle bes Lebens Rath und hilfe. Das Biichlein ist nur lleinen Umfanges, so daß es leicht auf Reisen mitgenommen werden kann, und es wird sicher viele Frenden in und außer dem Hause verschaffen.

Deutsche Dichter der Gegenwart.

Erläuternbe und fritische Betrachtungen von Dr. B. C. Senje. 2 M. 40 Bf., gebunden 3 M. 20 Bf.



Drud von F. E. Neupert in Plauen.

Fünfunddreißigster Jahrgang.



Renntes Seft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Herausgegeben

DOI

Eduard Otto,

Garten=Inspector.

(A) 11		4) 14	7 7	•								
-												Geite
Die Saut-Farne-Arten und beren Kultur												225
Ailanthus glandulosa. Der Götterboum					2.5	. 2	12 12		. :			391
Die Hollunder-Arten, Sambueus												392
Ueber Schulgarten. Bon Karl Sell												. 395
Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen												403
Die beften Gichen. Bom Gartendirector Begold.		લ્લા	uk)								Ĭ.	408
Die Brivat= und Sandelsgärtnereien Samburgs.		XII	16	Die	Sandel	soörti	ierei	Seg	Ser	rit	36	200
Such 412; 17. Die Pflanzensammlung des												414
Rosenausstellung des Herrn F. Harms												
Rene Musa-Arten			•	•				•				417
Die Croton-Arten und Barietäten			•								. *	. 418
Hibiscus syriacus Barietäten				٠.			•	•	•		•	422
Renes Mittel gegen Insecten		: : :	•	٠.			• •	* 1	•		•	492
Cartenbau-Bereine und Ausstellungs-An	0	eleger	hei					•			•	140
Brag, internat. Obstansstellung 424; Wittstod, 3. Herbstansstellung des Gartenbau-Ver.												
424; Coburg, Ausstellung der Bereine fü												195
Die Berbandsversammlung dentscher Gärtner=Ber	vai	Surre	noun	tere	Linion	vittijje	mir	•	•		•	440
Die Berbanosocchantung benigger Garrier-Sch	CUI	me.		•				•	٠.		raris-	420
Jenilleton:	•			•			٠.	•	: '	. 4	129-	401
Samen- und Pflanzen-Berzeichniffe	•			•,			. , .	•				401
Berfonal-Rotisen: † Frb. Sillebrecht	•			٠.				*			•	452
Berichtigung. Beilage.												

hamburg.

Verlag von Robert Kittler.

Als Hochzeitsgeschenk wie zur Aussteuer!!

Für nur 10 Reichsmark

ein brillantes und nützliches Geschenk

Britannia-Silber-Besteck!

für jeden feinen Tisch passend.

In einem geschmackvollen Carton: 6 Tischmesser mit Britannia-Silberheften und besten Solinger Klingen, 6 Esslöffel, 6 Gabeln und 6 Theelöffel, neuestes Facon, für ewigen Gebrauch und Garantie für immerwährende Dauer der hochfeinen Silberpolitur.

Dieses Besteck ohne Tischmesser 6 Mark.

Britannia-Silber-Metall ist als gesund anerkannt, wird von keinerlei Speise und Säure angegriffen und ärztlich empfohlen.

Versandt gegen Einsendung oder Nachnahme unter der ausdrücklichen Garantie der Rücknahme in nicht convenirendem Falle. Bei Referenzen auch ohne Nachnahme.

Wilhelm Heuser, Düsseldorf,

Florastrasse 19.

Von den Anerkennungsschreiben an tausende von Familien versandte Bestecke, nachstehende Namen: Schorn, Bahnhofs-Inspec. in Herborn; A. Ulrici, Apotheker in Münchenbernsdorf; Th. König, Kais. Rechg.-Rath beim Rchg.-Hof d. Deutschen Reichs i. Potsdam; Dörffler, Kgl. Univ.-Rentmeister i. Marburg (Hessen); Jos. Linn, Apotheker in Hermeskeil; Postmeister Coler in Nordhausen; Pfarrer Sackreuter in Wallenrod; H. Deetgen, Pastor in Seehausen, W. v. Timpling, Kgl. Sächs. Reg.-Rath in Bautzen.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Die Freunde und Reinde des Landwirths und Gartners.

Bollständige Anleitung gur Kenntniß, Schonung und Segung ber dem Feld-, Wiesen- und Gartenbau nützlichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Vertilgung der den Pflanzen ichablichen Thiere von Dr. William Löbe. Rach den bewährtesten Erjahrungen. gr. 8. Geh. 3 Mt.

Noch niemals wurden die den Pflanzen nützlichen oder schällichen Thiere so aussiührlich und gründlich behandelt und nirgends finden sich so viele auf Ersahrung begründete Schutzmittel angegeben, wie in Diesem Buche bes befannten Redacteurs ber landwirthichaftlichen Dorfgeitung, und ift daher das Buch für jeden Landwirth, Gärtner und Gartenbesitzer unentbehrlich.

Dethleffs, Sophie, Gedichte in hochdeutscher und plattdeutscher Mundart.

5. Auflage, mit Biographie, von Rlaus Groth. Elegante Miniatur-Ausgabe geheftet 4 Mark 50 Pf., gebunden und reich vergolbet mit Golbschnitt 6 Mark.

Diese neue Auflage ist abermals bebeutend vermehrt und wird sich bald wieber neue Freunde erwerben, ba biese reizenden Dichtungen burch tiefes Gefühl und warmen Patriotismus fich gang besonders auszeichnen

Der "Hamburger Correspondent" sagt darüber: "Ein Tasent von seltener Begabung tritt hier mit einer Sammlung hochs und plattdeutscher Dichtungen vor uns, die theis sehr ernst und gemüthvoll, theils zart und innig, das Edlere in den menschlichen Berhältnissen, den tieseren Kern des Lebens mit reicher Gedankenfülle durchschaut. Die resigiöse Gesinnung, die sich hier ausspricht, ist die höchste Blüthe der Sittlichkeit und in den vaterländischen Liedern paart sich Gottvertrauen mit bem Bewußtfein eigener Starfe. Auch in ben plattbentichen Gebichten fpricht fich biefer fitte liche Ernft und tiefes Gefühl aus, und ift biefe Mundart, die fo recht für das Treuberzige, Drollige geiftert, ien trefflich auch ju humoriftischen Bebanten benutt."

Die Sant-Farne-Arten und beren Kultur.

Selten, nur mit Ausnahme in einigen ber bebeutenberen botanischen Gärten und in einigen ber größeren Privatpflanzensammlungen, findet man bei uns in Deutschland die sogenannten Haut-Farne bis auf einige wenige Arten in Kultur, während diese äußerst zierlichen und hübschen Farne in England und auch in Belgien häusiger und in großer Auswahl in Privatsammlungen kulturit werden. Daß diese zierlichen Gewächse nicht häusiger in Kultur gesehen werden, hat wohl hauptsächlich seinen Grund auch darin, weil man glaubt, daß deren Kultur mit vielen Schwierigkeiten und Umständen verbunden sei, was jedoch weniger der Fall ist.

Uns ist nur eine Privatgärtnerei bekannt, in der schon seit einer Reihe von Jahren eine Anzahl dieser zierlichen Pflanzengebilde mit vielem Glück kultivirt wird, nämlich die Pflanzen-Gärtnerei der Frau Senatorin Jenisch in Flottbeck-Park bei Altona, unter der Oberleitung des Herrn F. B. Aramer, der jest in der Ausübung der seineren und besseren Kulturen durch seinen Sohn Franz eine so tüchtige Hüsse erlangt hat.

Einem von Hobert Lindsay im königl. botanischen Garten zu Ebinburg in der Juli-Bersammlung der schottischen Gartenbau-Gesellschaft gehaltenen Bortrage über die "Haut-Farne", der in Gardeners Chronicle Nr. 290, vom 19. Juli d. J. veröffentlicht worden ist, entnehmen wir

nachfolgende Bemerkungen über biefe Bflanzen.

Die Hauptgattungen, welche die Gruppe der als Haut-Farne bekannten Gewächse bilden, sind Hymenophyllum, Trichomanes und Leptopteris oder Todea. Die beiden ersteren sind sich sehr ähnlich im Wuchs und in der Jartheit der Textur ihrer Wedel; der Hauptunterschied liegt in der Gestalt des Industuns, so wie in der Länge des Trägers der Sporangien. Bei Hymenophyllum ist das Indusium zweilippig oder zweilappig, mit kurzem Träger der Sporangien, eingeschlossen innerhalb des Indusiums oder Schleierchens.

Bei Trichomanes ist das Indusium krugförmig auch röhrenförmig mit sehr verlängertem Träger der Sporangien bis zur Mündung des

Indusium.

Leptopteris ist indeg sehr bistinkt und gehört diese Gattung zu einer

anderen Gruppe, den Osmundaceae. —

Die Hautsarne haben eine weite geographische Verbreitung, man sindet sie in sür sie günstigen Lagen sasten der ganzen Erde verbreitet. So kommt das sogenannte Killarney-Farn, um ein Beispiel zu geben, vor in Europa in Irland, in England (Wales) und in Spanien; in Ufrika, auf den Canarischen Inseln, auf Madeira, auf Island und auf St. Thomas, auf Terando Po, auf Ungola und auf der Johanna-Insel; in Usien, in Iapan, im nördlichen Hindostan und auf den Polynesischen Inseln; in Umerika in Alabama, Mexico und auf den Westindischen Inseln, südwärts dis Rio Janeiro. — Die Mehrzahl der Arten kommt jedoch von Südamerika und Neuseeland.

Bon der Gattung Hymenophyllum find etwa 75 Arten und ebenso Samburger Gatten- und Blumenzeitung. Band XXXV.

viele von der Gattung Trichomanos bekannt, aber von diesen ca. 150 beskannten Arten beider Gattungen dürste sich kaum 1/3 derselben in Kultur befinden.

Es sind 5 Species von Leptopteris oder Todea bekannt, die sich sämmtlich in Kultur befinden und die in Neuseeland und Australien heimisch sind. (Auch kommen sie auf den Inseln des Stillen Meeres vor.)

In Großbrittanien sind 3 Arten von diesen lieblichen Farnenarten heimisch, nämlich Hymenophyllum tundridgense, H. unilaterale oder Wilsoni und Trichomanes radicans; sie sind jedoch sehr selten und kommen nur in einigen gewissen Gegenden vor, in welchen sie von den brittischen Touristen leider alljährlich immer mehr und mehr weggesucht werden, so daß sie von Jahr zu Jahr immer seltener und bald ganz ausgerottet sein werden.

Die Haut-Farne unterscheiden sich von anderen Farnenarten durch die äußerst zarte und im allgemeinen dünne, durchsichtige Textur ihrer Wedel. Sie lieben einen schattigen und seuchten Standort, viele wachsen epiphytisch an Baumstämmen und überziehen diese wie Moos, auch in schattigen Schluchten

und Felsspaltungen wachsen fie gern.

Was die Kultur dieser Pflanzen anbetrifft, so ist man allgemein der Meinung, daß dieselben sich sehr schwer kultiviren lassen, eine Behauptung, die jedoch ganz unbegründet ist, denn diese Pflanzen lassen sich ebenso leicht, wie alle anderen feineren Farnenarten kultiviren, vorausgesetzt, daß man der etwas eigenthümlichen Natur dieser Pflanzen einige Ausmerksamkeit schenkt.

Die erste und Hauptbedingung, diese Pflanzen gut zu kultiviren, ist, ihnen einen Standort zu geben, woselbst die Feuchtigkeit der Atmosphäre fast auf dem Sättigungspunkt erhalten werden kann, denn andernfalls ist jede Mühe, die man sid um die Kultur dieser Pflanzen giebt, vergeblich. Die sogen. bekannten Ward'schen oder ähnliche geschlossene Glas-Käften eignen sich daher für die Kultur dieser Pflanzen am besten; aber auch große Glasglocken und dicht schließende Glaskästen in einem Kalt- oder temperirten Hause genügen. Um schönsten ist es jedoch, wenn man diese Pflanzen für sich in einem

eignen fleinen Saufe haben und fultiviren fann.

Ein solches für die Kultur dieser Farne bestimmtes Haus muß tief in der Erde liegen, es kann 20—30 Fuß lang, 8 oder 9 Fuß tief, aber eben nur so hoch sein, daß man darin gehen kann. Die verschiedenen Arten der Haufarne werden dann in einem solchen Hause auf abschüssige, zwischen Velsenstügen angelegte Erdhügel gepflanzt. Haben die Bstanzen dann ihren richtigen Standort eingenommen, so ergiebt sich das Uebrige fast von selbst. Worauf nun aber noch am meisten zu achten ist, das ist die Beschattung, denn diese Farne müßen vor jedem hellen Sonnenschein bewahrt werden, eine Verabsäumung in dieser Beziehung auf nur kurze Zeit kann für dieselben sehr verderblich werden. Die Vorrichtung zur Veschattung dieser Pflanzen muß am besten jedoch so getrossen sein, daß die Beschattung bei ganz trüber Witterung fortgenommen werden kann, denn die Pflanzen lieben auch nicht auf lange Zeit in ganz dunklem Raume zu wachsen, wie Manche glauben. — Der Boden, mögen die Psslanzen nun in Töpfen oder im freien Grunde stehen, muß lockerer, poröser Natur sein. Er muß aus

einer guten fafrigen, sandigen Haibeerde bestehen, vermischt mit Sandsteinund Holzschlen=Stücken, mit Ausnahme für die Todea-Arten, die einen mehr substantiellen, lehmigen Boden lieben. Für einen guten Abzug des Wassers ist besonders zu sorgen, denn nichts ist den Pflanzen nachtheiliger, als eine zu starke Wasseransammlung, und obgleich sie stets viel Feuchtigkeit lieben, so wollen sie doch nicht lange Zeit förmlich im Wasser stehen. Besinden sich die Pflanzen für sich in einem kleinen für sie eingerichteten Raume, so ist es für dieselben von großem Bortheil, wenn man sie täglich

einmal leicht überfpritt.

Man topfe die Pflanzen ziemlich fest, so sest als es der grobe Compost gestattet, wobei jedoch darauf zu achten ist, daß die seinen Rhizomen nicht beschädigt werden. Obgleich diese Pflanzen sehr gut in Töpfen wachsen, so wuchern sie doch noch mehr, wenn man sie austopsen kann und ihre Wurzeln so Raum zum Auslaufen haben; sie werden dann in kurzer Zeit sich zu sehr großen Büschen ausbilden, wie z. B. namentlich Trichomanes radicans, Hymenophyllum demissum etc. Mehrere der kleiner bleibenden Arten, wie z. B. Trichomanes trichodeum, T. angustatum, Hymenophyllum tundridgense etc. gedeihen auch sehr gut an Holzklötzen, ch ist dies jedoch mehr Geschmacksache des Kultivateurs. Wie schon bemerkt, die Hauptsache für ein gutes Gedeihen dieser Gewächse ist ein richtiger Standport sür sie.

Fast die einzigste Art der Haut=Farne, welche die größte Beachtung, die sie wegen ihrer großen Schönheit verdient, gefunden hat, ist die Todea superda, eine Species, welche man häusig in den guten Sammlungen anstrifft, und dennoch giebt es so viele Arten und Varietäten von Trichomanes und Hymenophyllum, die gleich schön und ebenso leicht zu kultiviren sind, als die genannte Todea. Der einzige Uebelstand bei ihrer Kultur, der sich nicht gut vermeiden läßt, ist, daß diese Pflanzen in schattigen Winseln und Schen stehen wollen, wo sie nicht recht zu Gesicht kommen können, was sich jedoch am besten dadurch vermeiden läßt, wenn man sir diese Pflanzen

ein eignes Saus herrichtet.

Was die Bermehrung dieser Farne betrifft, so lassen fich die Hymenophyllum und Trichomanos leicht theilen. Im Frühjahre kann man die alten Pflanzen in verschiedene kleine Stücke reißen und diese dann einzeln in Töpfe pflanzen, ohne zu fürchten, daß bei der sonst nöthigen Borsicht,

auch nur ein Pflänzchen verloren gebe.

So weit es Herrn Lindsah bekannt ist, sind die Todea-Arten die einzigen Hautsarne, die sich aus Sporen vermehren lassen, und es ist erfreulich, daß sich die Bermehrung dieser Arten auf diese Weise vollziehen läßt, da dieselben meist nur eine Krone oder einen Kopf bilden, selten mehrere, und sich die Pflanzen nicht theilen lassen. Herr Lindsah hat verschiedentlich versucht, die Arten der Gattung Todea durch Aussaaten der Sporen derselben auf gewöhnliche Art, oder durch Ausseug ganzer Wedelstücke auf zubereitete flache Samenschüsseln zu vermehren; er hat jedoch auf biese Weise noch nicht eine Pflanze gezogen. Ueberläßt man jedoch die Pflanzen sich selbst, so säen sie sich selbst aus und tausende von jungen

 25°

Pflänzchen kommen zum Vorschein und bedecken die Oberfläche der Pflanzen-Töpfe und die Mauern des Gewächshauses mit ihren glitzernden Prothallien.

Die Todea sind die einzigen Hautsarne, von welchen Herr Lindsay bemerkt hat, daß sie auf diese Weise ausstemmen; es sind aber auch häusig verschiedene Arten von Trichomanes und Hymenophyllum gesunden worden mit anscheinend fruchtbaren Sporen. Aber weshalb keimten diese nicht? Es giebt Pflanzenarten, die sich durch Ausläuser von der Wurzel oder durch Wurzelsprößlinge oder auf ähnliche Weise selse selst vermehren und bei denen sich die Fruchtbarkeit ihrer Samen verringert. Ob dies indes die richtige Erklärung ist, weshalb Trichomanes und Hymenophyllum, welche Ausläuser machen, viele Köpse bilden und sich auf diese Weise vielsach selbst vermehren, sich aber nicht durch Sporen fortpflanzen lassen, während Todea, welche keine Ausläuser treiben, sich leicht durch Samen vermehren lassen, soll hier nicht behauptet sein.

Biele Species ber Haut-Farne lassen sich mit Erfolg im Wohnzimmer, entweder unter Glasgloden oder in Bard'schen Kästen kultiviren und eignen sich diese Pflanzen ganz besonders gut für diesen Zweck. Sin dicht geschlossener Raum, in welchem so viele der gewöhnlichen Farne-Arten schlecht werden und sogar absterben, sagt den Trichomanos indeß ganz be-

fonders zu.

Fast alle Hymonophyllum können einen beträchtlichen Grad von Kälte ertragen. Obgleich sie aus einem warmen Klima stammen, so muß man doch bedenken, daß sie daselbst in tiesen schattigen Waldungen, oder in Felsenspaltungen in beträchtlicher Höhe über dem Meere, woselbst die Temperatur während des größten Theiles im Jahre eine sehr niedrige ist, wachsen. Betrachten wir die Bildung und Consistenz ihrer zarten Wedel, so scheint es auch sast unmöglich, daß diese Pflanzen in einem sehr heißen Klima würden leben können.

Es mag einige wenige Arten geben, die etwas mehr hitze verlangen, die meisten aber gedeihen bei uns am besten ohne Anwendung von Feuer-wärme.

Im vergangenen Jahre war Referent veranlaßt, aus Mangel an Raum eine Anzahl seiner Pilanzen zu entsernen. Dieselben wurden in einen kleinen Kasten an der Nordseite einer Hedren. Dieselben wurden in einen kleinen Kasten an der Nordseite einer Hedren geste gesetzt, und der einzige Schutz, den die Pflanzen da erhielten, war, daß der Kasten mit Bastmatten zugedeckt wurde, jedoch mehr um die Pflanzen vor der Sonne als vor der Kälte zu schützen. An dieser Stelle blieben sie während des ganzen Wintersstehen und waren sie in ihren Töpfen über zwei Monate lang völlig außzgefroren gewesen, ohne erheblich gesitten zu haben. Es waren: Trichomanes radicans, renisorme, pyxidiserum und angustatum; Hymonophyllum demissum, erispum, Wilsoni und tundridgense; Todea superda, hymonophylloides und Fraseri. Bon allen diesen hatten nur zwei Arten start geslitten: Tich. pyxidiserum und T. angustatum. — So lange der Frost von den Pflanzen durch Bedeckung derselben mit Matten abzuhalten ist, um so besser ist es für sie, denn Feuerwärme ist denselben stets nachtheilig. Luft

gebe man den Pflanzen spärlich, nur an sehr feuchten, trüben Tagen ist bies vielleicht ersorderlich.

Dies wären etwa die Hauptbedingungen, unter welchen man im Stande sein durfte, mit jgutem Ersolge diese lieblichen Gewächse zu kultiviren. —

Bon den bis jetzt bekannten ca. 150 Arten der 3 oben genannten Gattungen befinden sich kaum 50 Arten in Kultur, die meisten davon nur in England, woselbst eine viel größere Liebhaberei für Farne herrscht als bei uns im Allgemeinen.

Bon den drei Gattungen, zu denen die Haut-Farne gehören, nämlich: Hymenophyllum, Trichomanes, Todea (Leptopteris) befinden sich die nachsbenannten in Kultur und sind die meisten davon in dem Stablissement der Herren James Beitch u. Söhne in King's Road, Chelsea, London, zu erhalten. Es sind*:

```
k Hymenophyllum aeruginosum.
k
                   asplenioides.
                   caudiculatum.
k
k
                   crispatum.
k
                   demissum.
k
                   dilatatum J. Smith.
k
                   flabellatum.
k
                   flexuosum.
k
                   nitens.
                   polyanthos Sw.
w
k
                   pulcherrimum.
k
                   scabrum.
k
                   Thunbridgense Tw.
k
                   venosum.
                   Wilsoni Hook.
  Trichomanes Luschnatianum
                maximum.
                membranacum.
k
                pyxidiferum Schk. ift spnonym mit T. trichoideum Sw.
                radicans Sw. (speciosum).
                         Andrewsii.
                         concinnum.
                         dilatatum.
                         dissectum.
                reniforme Forst.
                tenerum Kze.
   Todea (Leptopteris) arborea (africana).
          Fraseri Hook.
k
          hymenophylloides Rich. et Less.
```

^{*} k bedeutet Kalt= und w Warmhaus.

k Todea pellucida Carmich, ift spnonym mit T. hymenophylloides.

k " plumosa Moore. Ein schr hübscher Sämling, gewonnen von T. superba, von gedrungenem, zwergigem Buchs. Die Oberseite der Bedel ist weniger borstig durch die kleinen aufrechtstehenden Segmente, als bei T. intermedia, die Bedel sind aber fürzer und mehr eirund als bei der Barietät; sie sind zurückgekrümmt, ebenso die Fiedern, während das letzte Segment aufrecht steht oder zurückgebogen ist. — Es ist eine reizend hübsche Pflanze sür's Kalthaus und wegen ihrer nur kleinen Dimension, die sie erreicht, eignet sie sich vorzüglich zur Ausschmückung Wardscher Kästen u. dergl.

k T. superba Col. (Leptopteris). Auch dies ist eine sehr liebliche Art sür's Kalthaus. Die Wedel werden 18-20 Zoll lang, haben eine den Hymenophyllum ähnliche Textur und sind zierlich gebogen. Die Segmente stehen sehr gedrungen und anstatt, daß sie wie gewöhnlich platt, wie bei anderen Arten liegen, sind sie mehr auf= und abwärts gedreht, wodurch die Wedel ein moosartiges Anschen erhalten. Die älteren Wedel sind schön dunkelgrün, während die jüngeren heller sind und so mit den

ersteren contrastiren.

k T. Vromii.

k T. Wilkesiana (Leptopteris) Moore. Diese hübsche Species bilbet einen 18-12 zoll hohen und $1^4/_2$ zoll starken Stamm, der an seinem oberen Ende 10-20 abstehende Wedel trägt; diese sind breit=lanzettlich und fast 2 Juß lang. Die Fiedern sind sügend und ausgespreitzt; die Fiederchen länglich, stumpf, zähnig und durchsichtig. Der schlanke, baumartige Habitus dieser Species giebt derselben ein sehr distinktes Aussehen zwischen den übrigen verwandten Arten, unter denen sich mehrere so sehr liebliche befinden.

Biel reichhaltiger als bei den Herren Beitch ift die Sammlung dieser lieblichen Pflanzengebilde in dem fönigl. Garten zu Kew, namentlich an den kleineren Trichomanes-Arten, die daselbst an Baumfarnstämmen ge=

zogen werden.

In der oben erwähnten Pflanzensammlung ber Frau Senatorin Jenisch

werden von herrn Rramer mit großem Glück fultivirt:

Hymenophyllum caudiculatum, crispatum, demissum, flexuosum, nitens, polyanthos, pulcherrimum, Thunbridgense, venosum, Wilsoni, dann Trichomanes maximum, reniforme, radicans und fämmtliche Todea-Arten, wie T. arborea (africana), Fraseri, hymenophylloides (funonum mit T. pellu-

cida), intermedia h. Veitch., superba und Wilkesiana.

Wie schon bemerkt, sind in den Privatpslanzensammlungen Hamburgs von den Gattungen Hymenophyllum und Trichomanes nur hie und da wenige Arten anzutreffen, dahingegen sahen wir sehr schöne Exemplare der verschiedenen Arten der Gattung Todea in der ausgezeichneten Pflanzensammlung des Herrn Rob. M. Sloman und in der des Herrn Fr. Worlse. In beiden Sammlungen besinden sich die sämmtlichen oben verzeichneten Todea-Arten in Kultur.

Ueber Ailanthus glandulosa Desf. — Der Götterbaum.

Der Götterbaum ist einer unserer schönsten Bäume, zumal er rasch wächst, er ist von mittler Größe mit ausgebreiteter Krone. In der Jugend ist er etwas empsindlich und friert zuweilen bei strenger Kälte mehr oder weniger ab; einmal aber dis zu einer gewissen herangewachsen, gedeiht er vortrefslich und seidet nie durch die Kälte. Die sehr großen gesiederten Blätter bilden eine herrliche Belaubung. Junge Exemplare bringen in der Regel im Lause des Sommers sehr starke Triebe, die aber oft nicht dilig ausreisen und daher die Triebe an der Spitze zuweilen erfrieren, ältere Exemplare, welche weniger stark treiben, erfrieren jedoch nie.

Der Ailanthus ist einheimisch in der Mongolei, in Japan und wahr= scheinlich auch in China, wie auf den Molutten, woselbst er unter dem

Ramen Ailanto befannt fein foll.

Die großen gesiederten Blätter haben bisweilen eine Länge von oft 2 Fuß, während die einzelnen Blättchen, bei gegen $1^{1}/_{2}$ Zoll Breite an der Basis, über 4 Zoll lang sein können. Die Benennung glandusa erhielt diese Baumart wegen der Drüse mit der die beiden Zähne auf der Untersseite versehen sind.

Die grünen, in Rispen erscheinenden Blumen sind klein und fallen nur wenig in die Augen, sind aber wohlriechend. Die Früchte kommen hier selten zur völligen Reise; dieselben geben dem Baume durch ihre braune Farbe, die sie annehmen, ein eigenthümliches Aussehen. Im botanischen Garten zu Hamburg hat ein Götterbaum zu meiner Zeit fast alljährlich Früchte getragen, die aber nicht keimfähig waren.

In mehreren Verzeichnissen wird auch eine buntblättrige Spielart aufgeführt, die wir jedoch noch nicht geschen haben, ebenso ist die als A. japonica in einigen Gärten vorkommende Art wenig oder gar nicht von A.

glandulosa verschieden. -

Als Einzelbaum auf großen Rasenplätzen, wie zu Alleen, wie z. B. in Wien, ist der Götterbaum sehr zu empfehlen. Außerdem ist er aber sehr werthvoll für die Waldfultur, namentlich auf schlechtem Boden, mit denen er gern vorlieb nimmt, und den er durch seine reichliche Belaubung verbessert und für eine künstige Waldkultur vorbereitet. —

In Nr. 30 der "Wiener landwirthsch. Ztg." vom 26. Juli d. J. heißt es weiter über den Werth dieses Baumes: Sein Holz ift auch sehr werthvoll für Bauten, da es ganz außerordentlich der Feuchtigkeit widersteht und sich zu Eisenbahnenschwellen und dergl, sehr gut eignet, dazu kommt noch sein schnelles Wachsthum, das von keinem anderen Baum übertroffen wird, sowie seine leichte Vermehrung durch Samen und Ausläuser, so daß seine Kultur an geeigneten Stellen nicht genug empsohlen werden kann.

Einen ganz besonderen Werth erhält aber dieser Baum durch den auf demselben lebenden Seidenspinner, Attacus Cynthia, der vor ca. 20 Jahren in Frankreich aus China eingeführt wurde und jest ganz wild geworden ist, so daß er ohne Kultur und Pflege wie jede andere Raupe auf diesen Bäumen lebt, wo er seine Cocons anhängt, die man dann nur zu ernten

braucht. Eine große Schwierigkeit war bisher, daß man diese Cocons nicht abhaspeln konnte, sondern sie zerreißen und Flottseide daraus machen mußte, die wenig Werth hat. Kürzlich aber hat Herr Christian le Doup ein Mittel gefunden, diese Cocons auf den gewöhnlichen Apparaten, die für die anderen Cocons dienen, abzuhaspeln. Es wurden in den letzten Sitzungen der Gartenbau=, Landwirthschafts= und Acclimatisations=Gesellschaft in Paris sehr schwen proben solcher gehaspelter Seide vorgelegt, welche die allgemeine Ausmerksamkeit erreichten.

Im Jahrgange 1874 ber Hamburger Gartenztg., S. 334, theilten wir mit, daß der Götterbaum ein vortreffliches Mittel gegen Opsenterie lieferc. Nach Dr. Robert's Versuchen, die derselbe in China und Japan mit dem Ailanthus gemacht hat, hat derselbe bessere Resultate erzielt als mit der Precacuanha, sowohl rein angewandt, wie in Verbindung mit

Opium und Calomel.

Die Hollunder-Arten, Sambucus L.

Die Holder- oder Hollunder-Arten, auch bekannt unter dem Namen "deutscher Flieder" sind Sträucher, theilweise auch baumartige, mit großen Blättern und starken, in der Jugend sehr markigen Zweigen. Die Blumen erscheinen in zusammengesetzten Scheindolden oder gedrängten Rispen, sind größtentheils weiß oder auch röthlich; die Früchte sind dunkelschwarz-purpursarbene, rothe, weiße, auch zuweilen grüne Beeren. Alle Arten sind einheimisch in Europa oder in Nordamerika und sieht man sie oft und viel in unseren Anlagen verwendet. Sie sind alle hübsche, schnell wachsende Sträucher, die fast in jedem, nur einigermaßen guten Boden gedeihen, sie ziehen jedoch einen seuchten, lehmigen Erdboden jedem andern vor.

Es sind nur 5 gute Arten Sambuseus bekannt, alle übrigen, welche man als Arten in den verschiedenen Baumschulenverzeichnissen aufgeführt findet, sind Formen oder Barietäten der einen oder anderen dieser 5 Arten.

Die älteste, bekannteste und verbreitetste Art ift ber

Sambucus nigra L., ber gemeine Holber, beutscher Flieber, ein allzemein bekannter Strauch ober Halbbaum, heimisch in Europa, Nord- und Mittel-Asien bis Japan, der auch im Himalaya-Gebirge x. wächst. Diese Art wird in der Regel 3—5 m, aber auch sehr häusig 6—8 m hoch und wird namentlich als Unterholz für größere Gehölzparthieen verwendet. Als freistehender Halbbaum oder im Berein mit anderen Gehölzarten verwendet, nehmen sich seine 11—14 cm großen, slachen, weißen Blumendolden oder wohl richtiger Doldentrauben und die den Blüthen solgenden schwarz-violetten Beeren sehr hübsch aus und sind eine Zierde einer jeden Anlage.

Das Solz ift zwar ziemlich hart, schließt aber ein großes Mart ein,

was besonders in den jungen Schöffen ftart entwickelt erscheint.

Die Blätter bestehen aus 5 und 7, oder in der Nähe der Blüthen auch nur aus 3 furz gestielten Blättchen, von ca. 0,8 m Länge und 0,4 m Breite und besitzen eine mattdunkelarüne Karbe.

Die Blüthen werden allgemein vom Volke, aber auch von Aerzten verordnet, getrocknet und in Form eines Thee's allgemein gebraucht, um eine gelinde Hautausdünftung hervorzubringen.

Der Saft der Beeren wird jetzt sehr viel zu Suppen u. dergl. gestraucht und läßt sich derselbe auch sehr gut für den Berbrauch im Winter conserviren.

Bon dem Sambucus nigra giebt es in den Gärten vicle, zum Theil sogar sehr schöne Spiclarten, welche sich theils durch die abweichenden Formen oder Färbungen ihrer Blätter oder auch durch ihre Blüthen auszeichnen und empsehlen und von denen mehrere sogar als eigene Arten ausgestellt worden sind. Die vorzüglichsten Barietäten sind:

Sambucus nigra fl. pleno. Eine Form mit gefüllten Blumen.

S. nigra foliis argenteo marginatis und fol. argenteo variegatis sind zwei sehr schöne buntblättrige Spielarten, erstere hat lebhaft weißlich zgelb gerandete Blätter und die zweite ist eine schöne buntblätterige Spielart; die Blätter sind reich und rein weiß gestreift. Diese Varietät ist etwas schwachwuchsig.

S. nigra foliis luteis. Es ist dies eine Spielart mit völlig golds gelben Blättern, die zwischen dunkellaubigen Gesträuchen von sehr gutem Effett sind. Die schwarzen Becren an ihren purpurrothen Stielen contra-

ftiren ebenfalls hübsch mit dem Gelb der Belaubung.

S. nigra linearis (auch unter dem Namen S. nigra cannabinifolia und heterophylla in den Baumschulen zu finden). Die Blätter dieser Spielart sind sehr stark zerschlitzt, wodurch die Belaubung ein eigenthümliches Anssehen erhält. Der Rand der Blätter ist nach oben umgeschlagen, so daß dadurch die hellere Unterseite zum Vorschein kommt und die Blätter zweisfarbig erscheinen.

S. nigra var. monstrosa. Eine höchst merkwürdige Form, deren Zweige schwerdtförmig plattgedrückt und an der Spitze meist spieralig gefrümmt sind, auch sind die Blätter mehr oder weniger monströs. Es ist diese Erscheinung jedoch eine krankhafte Berbildung der Zweige, wie man

fie auch bei vielen anderen Pflanzen zuweilen beobachtet.

S. nigra var. pulverulenta. Es ist dies eine Form, deren Blätter mit zahlreichen, blafgelben Punkten übersäet sind, so daß sie wie bestäubt aussehen.

- S. nigra rotundifolia Sweet. Die meist zu 5 und 3 vorhandenen Blättchen besitzen eine rundliche Gestalt und haben 3—4 cm im Durchmeffer, so wie eine mehr härtliche Consistenz. Der Durchmeffer des ganzen, mit einem kurzen Stiele versehenen Blattes beträgt dagegen nur 8—9 cm. Die Blüthentrauben sind weniger reichblüthig. Die Blätter sind auch heller und der Buchs des Strauches ist etwas gedrängter als bei der Stammsform. In den Baumschulen ist diese Form meist als S. rotundisolia bekannt.
- S. nigra var. somperflorens ift eine Form, die während des ganzen Sommers einzelne Bluthentrauben zum Borfchein bringt. Auch ist die Be-

laubung bei biefer Form viel schöner und glänzender grun als bei ber Stammform.

S. nigra var. viroscons Dosf. (S. nigra fructu viridi). Eine Spielart mit grünen Beeren, die jedoch keinen Werth besitzt, indem die Beeren zu wenig von den Blättern abstehen und nur höchstens in nächster Nähe in die Augen fallen.

Eine Form mit weißen Beeren wird in mehreren Berzeichnissen em= pfohlen, dieselbe ift uns jedoch noch unbekannt. Sedenfalls würde fie aber

ber vorigen mit grünen Beeren vorzuziehen fein.

Sambucus canadensis L., Canadischer Hollunder. Stammt aus Nordamerika und blüht in den Monaten Juni und Juli. Er bildet einen 1,75—2,87 m hohen Busch, der zahlreiche Wurzelschoffen treibt, die im Winter aber oft dis zur Wurzel wieder absterden. Die Belaubung ist eine schöne, glänzendgrüne. Die Blumen sind etwas kleiner als die des gewöhnslichen Hollunders, gelblich weiß und wohlriechend, denselben sonst aber sehr gleich. Die Beeren sind klein, länglich schwarzpurpurroth.

Der S. canadensis wächst viel gedrungener als der gemeine Hollunder und ift beshalb, so wie feiner schönen Belaubung wegen, für Strauchparthien

zu empfchlen.

Sambucus californica Hort. Kalifornischer Holber. Es ist bies eine uns unbekannte Art, von der K. Koch auch nicht angeben kann, wo dieselbe beschrieben ist. Sie ist von der ihr nahe stehenden Art der S. canadensis durch die graue Behaarung und durch die convere Scheindolde verschieden. In den Gärten kommt sie auch als S. glauca vor, mit der sie vielleicht auch identisch sein dürfte.

In Frankreich hat man aus S. californica, resp. glauca Nutt., mit unserem gewöhnlichen Holder, aber auch mit S. racomosa zusällig Blendslinge erhalten, welche bald der einen, bald der anderen Art näher stehen und besondere Namen erhalten haben, wie z. B. S. Fontonaysii oder Fontonayi, der sich durch seinen starten und angenehmen Geruch auszeichnet und in Kontenapsaursvoses bei Baris entstanden ist.

Sambucus pubescens Mchx. (racemosa Hook. fl. bor. amer). Weichhaariger Hollunder. Einheimisch im britischen Amerika und in den nordöstlichen Bereinigten Staaten. — So nahe auch diese Art der S. racemosa steht, so ist sie doch specifisch verschieden. Obgleich sie in ihrem Baterlande zuweilen eine Höhe von über 5 m erreichen soll, so bleibt sie bei uns doch in der Regel niedriger. Die 4-7 cm langen Blättchen sind auf den Nerven und Adern der Unterstäche behaart, ebenso am Blattstiele, was bei S. racemosa nicht der Fall ist. Die gelblichen Blüthen endlich erschenen um einige Bochen später, als bei genannter Art und bilden einen mehr eirunden Blüthenstand, die Früchte besitzen eine korallenzothe, selten weiße Farbe.

Sambucus racomosa L. Rispenblüthiger oder Trauben-Holber, heimisch in Mittel= und Süd-Europa, im Drient und Sibirien. Es ist ein sehr hübscher, einheimischer Strauch, der aber trogdem in den Gärten weit weniger verbreitet ist, als er es verdient. Die Blätter sind gesiedert,

Blättchen meist zu 5, matt-hellgrün, elliptisch, völlig unbehaart. Die Blüthen bilden eine straußähnliche Rispe. Die Früchte, Beeren, die in der Regel sehr zahlreich beisammen sitzen, sind schön torallenroth und aus dem saftigen Grün der Blätter hervorleuchtend, geben sie dem Strauche ein prächtiges Ansehen und ist derselbe zur Zeit der Fruchtreise, Juni, Juli, in Strauchparthieen von großem Effekt.

In den Garten follen noch Formen dieser Art mit gelben Früchten

vorkommen, jedoch haben wir dieselben noch nicht gesehen.

Sambucus Ebulus L. Der Zwerghollunder oder Attig ist eine Pflanze, die sich am Rande von Gehölzgruppen sehr gut verwenden läßt, gehört aber als Staude nicht zu den strauchartigen Hollunderarten.

Ueber Schulgarten.

Dem vom Lehrer Karl Sell in einer Section der 23. allgemeinen beutschen Lehrerversammlung zu Braunschweig gehaltenen Bortrage entnehmen

wir Folgenbes.*

Unter einem Schulgarten versteht man nicht einen Kindergarten, auch zunächst nicht den Garten des Lehrers, welcher zu seinem Sinkommen geshört, worin er sein Gemüse baut und sein Obst erntet, sondern einen Garten bei der Schule und für die Schule, also einen Garten, der mit Absicht und Plan für Unterrichts= und Erziehungszwecke eingerichtet ist.

Wie nun die Erziehungspraris von einer Menge von Factoren abhängig ift, fo können auch diefe Erzichungs= und Unterrichtszwecke ver= fcieden aufgefaßt werben, man tann fehr hohe Ideale aufstellen, man tann fich auch mit bem zunächst liegenden praktifch erreichbaren begnugen und bemgemäß feinen Garten einrichten. Die Beschäftigung mit Gartenbau ift foon lange von Badagogen als eine gute und nugliche fur die Jugend anerkannt worden. Bereits vor fast 200 Jahren wurde fie von dem Eng= lander empfohlen, welcher biefelbe namentlich für junge Leute von Stand für angemeffen hielt. Go fand auch 3. 3. Rouffeau in feiner Anforderung, baß der Menich jur Ginfachbeit der Ratur gurudtehren muffe, den Stand des Landwirths besonders beneidenswerth. Semler, France, Pestalozzi und namentlich die Philanthropen bezogen Gartenarbeiten in ihr Erziehungs= foftem mit ein; und wenn 3. S. Campe in feinem Leben gemeinsam mit feinen Böglingen mehr als 10,000 Baume pflanzte und feinen Garten für Erziehungszwecke einrichtete, fo beweift dies hinreichend, welchen Werth er bem Barten und der Gartenpflege in Rudficht auf Die Jugenderziehung beigelegt hat.

Aber auch für specielle Unterrichts= und Schulzwecke ist der Garten schon vielfach benutzt worden. Als Thaer die großen Thatsachen der Naturwissenschaften auf die Landwirthschaft anwandte, da war es sein bezühmter Schüler, der Freiherr Lambert von Babo in Weinheim, welcher in

^{*} Rach einem Berichte in den Bremer Nachrichten.

Heibelberg einen Schulgarten mit einer Ackerbaulehranstalt verband, da war es Dr. Conrad Mickelsen, welcher in seinen vielen schulamtlichen Stellungen, zuletzt an der Ackerbauschule in Hildesheim, für Anlage von Schulgärten strebte und solche selbst einrichtete; es geschah in richtiger Würdigung der Wichtigkeit, die ein so einsaches Beranschaulichungsmittel für den theoretischen Unterricht hat.

Wir übergehen alle Cingelversuche, welche in dieser Beziehung noch vielerorts gemacht worden find und wenden uns zu außerdeutschen Ländern, wo Garten bei ben Schulen planvoll und für bestimmt ausgesprochene

3wecke allgemein eingeführt werden.

Wir erinnern an Schweden, welches bereits im Jahre 1871 bei 7528 Landschulen ichon 2000 febr gut eingerichteter Schulgarten befag. Man ift innerhalb ca. 20 Jahren soweit gekommen, daß man gedruckte Unweisungen besitzt, in welchen genau angegeben ift, wie der Blan zu ent= werfen sci, welche Pflanzen in den Schulgarten gehören und wie dieselben behandelt werden muffen. Auch in Belgien hat man feit langer Beit Barten bei ben Lanbichulen; Diefelben Dienen Dazu, Die feinsten Gemufe, Die vorzüglichsten Obstsorten unter dem Landvolk zu verbreiten, zu welchem 3med ben Schulgarten von ben ftaatlichen Gartnerlebranftalten bas Material unentgeltlich geliefert wird. Diefe Ginrichtungen find bort fast allgemein und, wo fie noch nicht zur Thatsache geworden find, sucht man ihre Verwirklichung auf alle Beife zu fördern. Im Jahre 1878 gog Berr Fred. Burbenich, Lehrer an der Staatsgartnerlehranftalt in Gent, als Reifeprediger für den Schulgarten durch gang Flandern, um noch läffige Bcmeinden zur Unlage von Schulgarten zu veranlaffen.* Auch in Frankreich huldigt man ähnlichen Beftrebungen. Nach einer brieflichen Mittheilung des Mr. Jost, inspecteur de l'Enseignement primaire in Paris hatten im Jahre 1876 von 59,021 öffentlichen Elementarschulen bereits 27,958 Schulgarten. In einem jest ben Rammern vorliegenden Gefetentwurf, welcher im November d. J. zur Berathung fommt, wird ber Schulgarten als ausgezeichnetes Beranfchaulichungsmittel für ben Gartenbau empfohlen.

Wir führen diese Thatsachen, welche noch durch Notizen über vereinzelte Einrichtungen ähnlicher Art erweitert werden könnten, an, um die Aufmerksamkeit darauf zu lenken, welchen Werth man den Gärten bei Er-

ziehungsanstalten schon in andern Ländern beilegt,

Allerdings handelt es sich bei den soeben erwähnten Gärten um vorwiegend praktische Zwecke; in Schweden um Hebung des Landbaues, in Belgien und Frankreich um Förderung der Gartenkultur, also um Obstbaumzucht, Gemüsebau und Blumenpslege, um die Berbindung des Nüplichen mit dem Angenehmen; doch sind auch diese verhältnismäßig bescheidenen Zwecke von großem Einsluß auf Jugenderziehung und Volkswirthschaft. Ein gewisser Wohlstand macht empfänglich für die idealen Aufgaben des Lebens!

^{*)} Außer Burvenich sind noch etliche andere Lehrer berusen, alljährlich in verschiedenen Gemeinden die Obst= und Gemüsezucht durch Vorträge und Vormachen zu fördern, und das geschieht schon seit langer Zeit. Vor mehr als 16 Jahren schrieb Burvenich schon seinen "Schulgarten".

Ein lobenswerther speculativer Sinn für Erzielung von Sämereien, Freude am Gedeihen und Ausreisen von Früchten, an der Entfaltung schöner Blumen, überhaupt an der Entwickelung der Pflanzen; Sinn für Reinlichsteit, für Ordnung, Sparsamkeit und Wirthlichkeit, Freude an der Arbeit und Sinn für Naturschönheit bilden sich schon früh bei der Jugend aus.

Aber wir vermiffen bei allen diesen Institutionen eines, nämlich die Einordnung des Schulzartens in den Organismus der Schule.

Die deutschen Schulmänner haben sich seit längerer Zeit gegen den landwirthschaftlichen und gärtnerischen Fachunterricht erklärt. Im Jahre 1854 verwarf die allgemeine deutsche Lehrerversammlung derartige Bestrebungen durch Annahme der These: "Der landwirthschaftliche Fachunterricht gehört nicht in die Bolksschule; die Aufgabe der Schule ist nicht das Nützliche, sondern das Fdeale". Ueber die Consequenzen dieser These sind gegenwärtig die Meinungen getheilt, doch wollen wir dieselben für jetzt dahin gestellt sein lassen. Fedenfalls mußte ein Medium gesucht werden, um die oben erwähnten Einrichtungen für praktische Zwecke in die Schulsphäre herein zu ziehen, und Desterreich hat in der That bei seiner neuesten Schulresorm dieses Medium gesunden. Indem dieser Staat die Forderung Lübens, den naturkundlichen Unterricht auf fortgesetze Anschauung und Beobachtung zu gründen, anerkannt, besitzt Desterreich seit 10 Jahren systematisch sür Unterrichts- und Erziehungszwecke eingerichtete Schulgärten, um deren Auszestaltung sich vor Allen Prof. Dr. Erasmus Schwab in Wien und bestreitbare, bleibende Berdienste erworben hat.

Erasmus Schwab idealisirt den Schulgarten in hohem Grade, er ftellt ihn in den Mittelpunkt alles naturkundlichen Unterrichts, für welchen der= felbe Unichauungs= und Beobachtungsmaterial liefert, junachft in Bezug auf bas Pflanzenlebeu, dann aber auch in Rudficht auf heimische Thiere, auf Boden und Mineralientunde. Der Schulgarten fei der beste Lehrmeister über verkannte, nütliche Thiere und predige Schut ber Bogelwelt; benn er gewähre in Bebuifch und Beden ungeftorte Riftplage und Brutheden, gebe ben Kindern Anlag zum Anbringen von felbstgefertigten Riftkaftchen. Der Schulgarten vermittele Bienengucht, im gunftigen Falle burch Anlage eines Uquariums auch Renntnig ber Wafferthiere. Wo es bie Berhältniffe ge= statten, tonne eine Boliere die Bogel ber Beimath aufnehmen. Gin ge= räumiger Plat, umichattet von je einem unserer 20-30 beimischen Balb= bäume, gewähre Gelegenheit zu Spielen und turnerischen Uebungen ber Schüler. Gemeinfame Arbeiten im Garten bilben Gemeinfinn, Ginzelbeete, den Schülern zur Pflege überlaffen, erziehen zur Ordnung und Reinlichkeit, regen zur Beobachtung an und nahren den Trieb zum Forschen, welcher bem Kinde eigen ift; bem Fortbildungsschüler geben dieselben die Möglich= feit zu praktischen Uebungen und zu einfachen landwirthschaftlichen und gartnerifchen Berfuchen und badurch Beranlaffung zum Schaffen und Belingen, jur Bilege von Arbeitsluft, Arbeitsfreude, Selbstvertrauen und Interesse am Fortschritt.

Aber auch die Bildung des ästhetischen Gefühles findet reichlich Stütze im Schulgarten. Denn die Bestandtheile und die Bepflanzung desselben

follen fein wirres ober auch ichwerfälliges Durcheinander bilben ober plantos in einzelne fleinliche Parthien zerpfluckt werden, sondern fie follen nach bem Grundfate der Gartenkunft als ungezwungen verbundenes flar gegliedertes Sanze einen einheitlichen Gedanken barftellen. Das ben praktischen Er= giehungszweden dienende Grabeland mit den Gartengewächsen, ben technischen und beonomifchen, den Gift=, Argenei= und Sandelspflangen, bas Berfuchs= feld zur Darstellung von Rutpflanzen aller Art, deren Berbreitung am meisten wünschenswerth ist, die Obstbaum= und Rebschule, kurz, die einzelnen Theile des Rupgartens follen durch zwedmäßige Anordnung und burch hubsche Dichtpflanzungen von dem eigentlichen Ziergarten getrennt werben, und in diefem follen Frühlingsblumen und überhaupt ein bis zum Berbst fich ablösender reicher Schmud von Blumen, von schönen verennirenden Bflangen, von Rofen nicht fehlen. Auf bem Lande wie in der Stadt foll ber Schulgarten ben Charafter einer gefälligen, anheimelnben Unlage haben; ber fleine ben eines reizenden Sausgartens, ber große ben eines landwirthschaftlichen Gartens, welcher ben naturkundlichen Theil, die Flora ber Beimath in ichonen pflanzengeographischen Bilbern enthält. Schnurgerabe Bange, Die fich rechtwinkelig ichneiden, gleichgroße vierceige Beete von er= mudender Gleichförmigkeit muffen möglichst vermieden werben. Allerdings bient der Schulgarten der Belehrung, aber er foll belehren, indem er gefällt. Wie der botanische Garten des kaiferlichen Luftschloffes ju Schonbrunn - gang abweichend von den botanischen Garten ber Universitäten burch feinen landschaftlichen Charafter und die malerische Ausnutzung bes Bodens fortwährend das Auge des Besuchers erfrischt und ibn von Neuem zu belchrender Betrachtung aufmuntert, fo foll in ahnlicher Beife felbst ber fleine Schulgarten banach ftreben, durch einfache Schönbeit zu erfreuen, bamit er für die Jugend eine Schule des Geschmades werde und den Sinn für das Schone gum Bedürfniß mache; denn Die erften Jugendeindrude find bleibend!

Mit dieser kurzen Stizze ist der Jdecnreichthum Schwad's nur angedeutet, lange nicht erschöpft und verweisen wir zur näheren Information auf die vortrefsliche Schrift: "Der Schulgarten. Ein Beitrag zur Lösung der Aufgabe der öffentlichen Erziehung. Bon Prof. Dr. Erasmus Schwad. 4. Auslage. Wien, Eduard Hölzel", ferner auf die "Anseitung zur Anlage von Schulgärten", ebendaselbst. Nach Urtheilen von prosunden Pädagogen, Aerzten, Natursorschern und Männern des praktischen Lebens ist in diesen Schriften nicht eine einzige Idee übergangen, welche durch den Schulgarten verwirklicht werden könnte.

Aber in solch idealer Auffassung ist — bei vollständig systematischer Ausnutzung aller erziehlichen und unterrichtlichen Momente, welche er darbietet — der Schulgarten nach Schwab in der That "eine Bflanzstätte sür lebendige Erkenntniß der Natur und edle Freude an derselben, für Ausbildung des Verstandes und des Schönheitssinnes, für Erzichung zu Gemeingeist und guter Sitte, für frästige Entwickelung des Körpers, endlich durch Verbreitung wichtiger Belehrungen für erhöhten Volkswohlstand". Der Schulgarten ist also ein Mittel zur Förderung harmonischer Menschen-

erziehung, ein ibealer Gebanke, welcher bem ganzen vollen Leben zugewendet ift und fich mit dem Realismus verbindet, um die Boltswohlfahrt auf

materiellem, geistigem und sittlichem Gebiete mächtig zu forbern.

"So sehr auch", fährt Schwab fort, "landwirthschaftliche Vereine den praktischen Werth des Schulgartens betonen und mitunter diese materielle Seite ausschließlich pflegen wollen — und so groß auch in der That der praftische Nuten ist, den der Schulgarten der Landwirthschaft mittelbar zu bieten vermag, — so ist doch für den Schulmann der Schulgarten in erster Reihe ein Mittel für Erziehung, in zweiter für Berstandesbildung, in dritter für Beibringung naturgeschichtlicher und naturkundlicher Kenntnisse und erst in vierter ein Mittel gur Beibringung "praktischer" Renntniffe und Fertig= feiten".

Es läßt fich nicht leugnen, dag eine völlige Durchführung aller Ibeen Schwabs über ben Schulgarten ihre großen Schwierigkeiten hat, ba fie bedeutenden Raum, große Geldmittel und ein einheitlich wirkendes für bie Ausnutung des Schulgartens gut durchgebildetes Lehrerperfonal voraus= fest; jedoch mag jeder Lehrer nach feinen Berhaltniffen und nach den Bedürfniffen seiner Schule sich ein Ideal bilden und danach seinen Garten einrichten — eine Schablone, welche für alle Fälle paßt, läßt sich nicht aufstellen. Auch in den beschränktesten Berhältnissen kann schon durch Topf= pflanzungen und Blumenftellagen als Beranfchaulichungs= und Beobachtungs= material für den naturkundlichen Unterricht der Bee Schwab's nach diefer einen Seite bin Rechnung getragen werden. Wie verschieden aber feine weitumfaffende Schulgartenidee gur Darftellung gebracht werden fann, mag in Rachstehendem gezeigt werden.

Brof. 28. Gidhert ficht im Boltsichulgarten zunächst bie Grundlage und die Richtschnur für den Unterricht in der Naturkunde und zwar in fo bedeutendem Grade, daß ihm die Weiterbildung und die Bervollfommnung biefes Unterrichtsgegenftandes abhängig erscheint von bem Schicksal, welches dem Schulgarten zu Theil wird. Er beutet ihn auch in Bezug auf An-schauungsunterricht, Erdkunde und andere Lehrgegenstände allseitig aus, zieht jedoch hier die Grenze und überläft die wesentlich praftischen Aufgaben ben

Fortbildungsschulen.

Dr. A. Salfeld in Bremen, Leiter ber Moor=Bersuchsstation, fruber Director ber Aderbaufchule in Mediafch in Siebenburgen, fand bort, wo trot guter Schulbildung der Ackerbau sich auf primitivster Stufe befindet, mit praktischem Blick das zu verwirklichende Ideal des Schulgartens in der mit praktischem Blick das zu verwirklichende Ideal des Schulgartens in der Grundlage zu einer öconomisch-botanischen Pflanzenkunde, gab Anleitung, wie man die Einsührung von nothwendigen Aulturpflanzen — also dort von Futtergräsern, Futterkräutern und wichtigen Acerpflanzen — durch Gewinnung von Sämereien ohne große Kosten rasch möglich mache und erwirkte durch einsache Methode landwirthschaftlicher Bersuche Lust am Fortschritt und Vertrauen zur eignen Krast. Nach diesen Grundsätzen wurde in Gemeinschaft mit dem eisrigen Schulmann, Pfarrer Franz Obert, ein Dorsschlagarten in Hetzeldorf dei Mediasch angelegt.

Brofeffor Leopold Schmerz in Brunn, Brofeffor Jofef F. Benda

in Troppan und Professor W. Eichert richteten ben Seminargarten so ein, daß er einestheils den Sammelort und die Grundlage für einen zeit= gemäßen botanischen Unterricht bildet, anderentheils jedoch die gartnerisch= landwirthschaftliche Aufgabe des Schulgartens fo reichlich berücksichtigt, daß Die Boglinge eine allseitige und hinreichende Ausbildung auch in diesen Renntniffen und Fertigkeiten für ihren fünftigen Beruf, namentlich in Bezug auf Leitung landwirthschaftlicher Fortbildungsschulen erlangen können. - Wie portrefflich übrigens ber Betrieb des Gartenbaues und der Landwirthschaft in den öfterreichischen Seminargarten ift, moge aus den Thatsachen erkannt werden, daß auf der im Berbst 1877 abgehaltenen Ausstellung bes land= wirthschaftlichen Bereins in Wiener = Reuftadt den Gartenprodukten bes Seminargartens baselbit ber erfte Breie querkannt wurde; besgleichen wurden im Jahre 1878 die Produkte und Sammlungen besselben auf ben Ausstellungen zu hieting und zu Baden durch mehrere Brämien ausgezeichnet. Solche Erfolge stehen nicht allein, und fo ift es natürlich, wenn sich in Desterreich auch von biesem Gesichtspunkt aus viele Gemeinden und Lehrer für bie Ginrichtung von Schulgarten erwarmen. Ginzelne Lehrer, Lehrervereine, Schulbehörden und landwirthschaftliche Gefellichaften nehmen fich ber Sache an: und entsteht in einer Gegend bes großen Stagtes bie und da ein Schulgarten, fo wird er namentlich von ben genannten Bereinen unterftugt und nach der Ginrichtung tann derfelbe bald ichon aus eigenem Ertrag Sämereien und bergleichen gur Unterftugung an andere fpenden. Meist wird die Ginrichtung erleichtert durch den Umstand, daß dort, wie es auch in Deutschland allenthalben ber Fall ift, die Lehrergarten meift un= mittelbar au der Schu'e liegen. Dieselben zeitgemäß umzugestalten, bangt nur von der Ausbildung und dem guten Billen jedes einzelnen Lehrers ab. "Arbeit giebt es zu Beiten im Schulgarten wohl genug; aber bann muffen fämmtliche Lehrer und die größeren Schüler und Schülerinnen gufammen helfen", fcreibt ein für die Sache eifrig ftrebender College, .. und bann ift Die Arbeit bald gethan, - und der Garten macht Freude, je netter er ge= halten ift. Auch verurfacht die erste Anlage Rosten, doch braucht man den Garten nicht gleich gang anzulegen, bann vertheilen fich biefe Roften auf mehrere Jahre. Bunächst pflanzt man bas Nothwendigste an, bann nach und nach auch die Gift= und Sandelspflanzen, die Gruppen von Laub= und Nabelhölzern und heimathlichen Sträuchern; das Uebrige für den botanischen Unterricht stellt sich entweder von selbst ein, oder es wird allmählich ver= vollständigt. Sehr bald aber findet ber Lehrer feine Rosten und feine Muhe burch ben erhöhten Ertrag bes Gartens belohnt. Biele Lehrer erzielen durch den Berkauf von Obstbaumchen (Zwerg= und Sochstämme) sowie von veredelten Rosen zc. gang hubsche Ginnahmen. mancheu theilen fich Lehrer und Ortsichulamt in die Roften, vertheilen dann auch den Ertrag, von welchem der Lehrer die Sälfte erhält und die andere Sälfte zum Anfauf von Geräthen und Lehrmitteln verwandt wird". etwa äußert fich der Schulleiter Joseph Edler von Kirchroth in Schwertberg. "Durch die erzichlichen Resultate des Schulgartens muffen selbst Feinde besselben von ihrem Werthe überzeugt werden!" Mit diefen Worten hebt ein begeisterter Jünger ber Neuschule, der Wiener Lehrer Anton Schauer, die ideale Seite der Sache hervor. "So auch hatte der Schulgarten seine Feinde und er hat sie noch. Besonders ansangs mußten wir mit der Wahl der "Arbeiter" (Schüler) sehr vorsichtig sein; später kamen Mütter, um an uns die Vitte zu stellen, ihre Söhnchen im Garten arbeiten zu lassen. Sie sahen es ein, daß das geschäftliche Treiben im Schulgarten besser ist, als das müssige Umhertreiben auf der Gasse. Gleichwohl mußten wir entzgegnen, daß Schulgarten und Kinderbewahranstalt zwei arg verschiedene Dinge sind. Seit dem Bestand unseres Schulgartens haben sich viele Freunde gefunden. Leute, die sonst nie Blumen liebten, ziehen sich solche. Die Kinder erhielten ja Samen, um sür sich selbst Pflanzen zu ziehen und Verzsuche zu machen — die Eltern suchen zu helsen — und siehe, Hausebessier, welche nie auf ihre Gärten etwas hielten, ersuchten uns, ihnen Pläne zu schaffen, um ihre Gärtchen danach umzusormen."

So bestätigen zahlreiche Berichte aus der Praxis, welche uns mit überaus wohlwollender Bereitwilligkeit von hochgeehrten Collegen in Desterreich zur Bersügung gestellt wurden, wie sich der Schulgarten in seiner doppelten Beziehung als Bildungsmittel ersten Ranges und als mächtiger

Bebel für Boltswohlfahrt bewährt.

Die größten Berdienste um die Berbreitung des Schulgartens hat sich unstreitig Prof. Schwab erworben in Gemeinschaft mit dem vor= trefftichen Zeichner der Gartenpläne Max Machanek (Bost Hombok bei Olmüt). Ibealist durch und durch und doch auch an praktische Erfolge gewöhnt, hat er die Schulgartensache mächtig gefordert; überdies hat er ihr nicht allein Ramen, sondern auch inneren Ausbau verliehen. Zunächst wirkte er durch seine höchst ideenreiche Schrift: "Der Schulgarten". Dieselbe ist innerhalb 3 Jahren bereits in vierter Auslage erschienen, die fünfte ist in Vorbereitung. Sie ist übersetzt in das Polnische, Böhmische, Kroatische, Italienische; vor Kurzem in New-York auch in das Englische. Am meisten verbreitet von ben Uebersetzungen ift die böhmische, welche alle Mitglieder ber böhmischen Landwirthschaftsgesellschaften besitzen; ferner die kroatische, welche die dortige Landesregierung an alle Schulen vertheilt, und bei jeder Schule des Landes foll mit Beihülfe ber Regierung ein Schulgarten errichtet werden. Befannt= lich zeichnen sich an dem Badagogium in Wien die Kroaten burch Fleiß und Berstand aus. Roch mehr trug er zur Einrichtung von Schulgärten bei durch directe Leihilsse mit Rath und gut gezeichneten Plänen. So fand die Schulgartenidee durch gute Beispiele immer mehr Berbreitung. Die meiften Schulgarten find in Schlefien; im Bangen 220. Die vom f. f. Aderbauministerium alljährlich bewilligten Subventionen gur Erhaltung und befferen Ginrichtung der Schulgarten haben fich, wie herr Brof. Benda gutigst mittheilt, sehr ersprießlich erwiesen. Bon den angeführten Schulgarten haben 150 ein entsprechend eingerichtetes Berfuchsfeld, 192 eine gut geeflegte Baumschule, und in 60 Schulgärten findet sich ein Bienenstand vor. Auch in Mähren macht der Schulgarten Fortschritte, und auf dem Seminar in Brünn werden unter Leitung des verdienstvollen Professors Schmerz die Zöglinge theoretisch und praktisch für die allseitige Ausnutung besselben vorzüglich ausgebildet, ebenso wie in Troppau und ben übrigen Lebrerbilbungsanftalten bes Raiferreiches. Wichtig ift. baf gegen= wärtig bie meiften Lebrerseminarien mit Schulgarten ausgestattet find. Schon vor 2 Jahren befagen von 39 ftaatlichen Lehrerbildungsanstalten bereits 23 eigene Garten; jest haben die meiften biefer Seminarien Garten. felbit in Wien wurde ein folder eingerichtet. Go fann es nicht lange bauern und in Desterreich werden die Schulen allgemein mit Schulgarten ausgestattet fein, welche nach allen Richtungen ausgedacht und allen moglichen Berhaltniffen angepaßt fein werben. In unferer Beit find gefunde Gebanten bald ein Gemeingut ber europäischen Menschheit. Schon bat auch in Deutschland der Schulgarten, wie er in Defterreich ausgeführt wirb, grokes Interesse erregt; febr bedeutende Babagogen, wie Brof. Dr. Riller am pabagogischen Seminar in Leipzig, stimmen ber Ibee Schwabs zu und Machanet hat bereits einen Blan für den Tummelplat ber Uebungsschule in Auftrag. Go fann es nur eine Frage ber Beit fein, bis die Schulgartensache auch bei uns in Angriff genommen wird.

An biesen Bortrag, welcher mit Rücksicht auf die Verhältnisse etwas gekürzt werden mußte, schloß sich eine längere Discussion, an welcher sich die Herren Seminardirector Dr. Credner, Schuldirector A. Kippenberg aus Bremen, die Herren Dberlehrer E. Diesel, H. Duncker, Th. Graack aus Hamburg u. A. betheiligten. Die hauptsächlichsten Ideen, welche durch den Schulgarten verwirklicht werden sollen, wurden nochmals mit lebhaftem Interesse und herzlicher Zustimmung begründet und erläutert. Man hob jedoch hervor, daß Schulgärten in unseren Großstädten selbst in den bescheidensten Grenzen wegen Mangel an Raum schwer aussührbar seien; hingegen sei der Schulgarten auf dem Lande sast überall am Platze. Im Interesse der Sache sei es geboten, daß man zunächst dei Landschulen Schulzgärten anlege, sodann zu Stadtschulen kleinerer und mittlerer Städte sortschreite und endlich wo thunlich mit denen der Großstädte schließe. Aus diese Weise werde der Schulgarten allseitig ausgedacht und bürgere sich am sichersten ein.

Schließlich erklärte es die Bersammlung als Pflicht eines jeden Einzelnen und namentlich der Presse, nach Kräften für die Verwirklichung der

Schulgartenidee einzutreten. * B. N.

^{*} Bur Beranschaulichung der Sache waren für den Zweck des Bortrags gütigst zur Berfügung gestellt:

Bon Herrn Hofgärtner Bilhelm Sell auf Schloß Sinnershausen bei Meiningen: 3 je ½ qm große zur besseren Nebersicht colorirte Pläne: a) Idealplan zu einem Dorfschulgarten, b) Idealplan eines Stadtschulgartens, 3) Plan bes schwen Dorfschulgartens in Schwertberg, Oberösterreich, ausgeführt im Jahre 1878.

Von Herrn Prof. Dr. Erasmus Schwab in Wien 5 Plane von wirklich ausgeführten Schulgärten, entworfen und gezeichnet von Max Machanek, nämlich: 1) der sehr schöne Plan des Schulgartens in Kaiser-Ebersdorf (Oberlehrer Schwarzböch): 2) von Prisdorf, beide in Niederösterreich; 3) verbesserter Plan eines

Alte und neue empfehlenswerthe Bflanzen.

Stachys Maweana Ball. Botan. Mag. Tof. 6389. — Labiatae. Burde von herrn Mawe in Marotto zwischen Sektana und Frouga entdedt und lebend in feinen Garten zu Benthal Sall eingeführt. Sie ift jedoch nur eine botanische Schönheit.

Veronica Traversi Hook. fil. Botan. Magaz. Tof. 6390. -Scrophularineae. - Burde schon im 29. Jahrg. ber Hamburg. Gartenatg.

ermähnt.

Antirrhinum hispanicum Chav. Botan. Magaz. Tof. 6391. (Syn. glutinosum Boiss, et Reut.; A. rupestre Boiss, et Reut.) vielfach füdlich der Byrenäen in Spanien vorkommende Pflanze, von geringem blumistischen Werthe.

Centaurea Fenzlii Reich, Botan, Magaz, Tcf. 6392. - Compositae. - Eine der schönsten in Rultur befindlichen Centaurea, von dem unermudlichen Th. Rotich in Gudarmenien am Fuße des Bindoeldaph bei Bumgum, einer Stadt nordöstlich vom Wan = See entdedt und an ben botanischen Garten in Wien gefandt. - Die Pflanze ift 2jährig, aufrecht= ftebend, blaugrun, dunn mit fpinngewebartiger Behaarung bededt. Blutbenstiele einfach oder gegabelt, 2 Fuß lang; Köpfe groß, Hullelch 11/2 Boll im Durchmeffer, fast tugelformig, bart, blagbraun. Blumenfrone mit langer, bunner Röhre und röhrenartig gefrummter Scheibe, bellgelb.

Eurygania ovata J. D. Hook. Botan, Magaz. Tof. 6393. -Ericaceae Thibaudieae. - Eine von Dr. Klopfch aufgestellte Gattung, welche Diejenigen Arten enthält, bei denen die Staubfaben viel furger find, als die Blumenfrone und zu einer Röhre verwachsen. Die in Rede stehende Art wurde von B. Lobb auf den Anden Beru's entdeckt, als er für das Ctabliffement Beitch fammelte. Es ift eine hubsche empfehlenswerthe Bflanze für das temperirte Saus.

Campanula macrostyla Boiss. Botan. Magaz. Tof. 6394. —

Seminargartens; 4) Plan des Gartens der Lehrer- und Lehrerinnenbildungs-anstalt in Linz; 5) Pause eines Plans von dem Architecten Krumholz für die Lehrerbildungsanstalt in Brünn.

Bon Beren Dr. Salfeld in Bremen: 3 Plane, Bleiftift= und Feder= zeichnungen von herrn Max Machanet nebst dem schönen Plan von hetelsdorf

in Siebenbürgen.

Bon Herrn Brof. Josef F. Benda in Troppau waren dem Referenten noch mit besonderer Freundlichkeit eingesandt worden die Plane von ausgeführten Schulgärten: 1) der Bürgerschule in Freienwaldau; 2) der Knaben-Boltsschule in Jägerndorf; 3) derselben in Freudenthal (gezeichnet von Lindau); 4) in Olbers= dorf (sehr schön gezeichnet).

von herrn Krof. Leopold Schmerz in Brünn war zur Ansicht über-lassen: Plan des Schulgartens der k. k. Lehrerbildungsanstalt in Brünn nebst Details, sehr sauber ausgeführt von dem Zögling Josef Matauschek; serner ein sorgsältig gesührtes Tagebuch aus der Gartenpraxis von Franz Haupt. Herr Prof. Dr. Erasmus Schwab hatte außerdem mit großer Freigebigsteit 100 Exemplare seiner "Anleitung zur Aussstührung von Schulgärten" durch seinen Verleger, Herrn Cduard Hölzel in Wien, zur Vertheilung übersandt. Durch dieselben ist die Schulgartenidee in weite Kreise getragen worden.

Campanulaceae. — Eine einjährige Pflanze von Boisster im sublichen Kleinasien, wo sie am See Egirdir in Anatolien wächst, entdeckt. Die Pflanze wird 1-2 Fuß hoch, ist vom Grunde aus verzweigt, rauh durch zerstreutstehende Borstenhaare. Die für die Größe der Pflanzen kleinen Blätter sind sigend, auf beiden Seiten rauh und am Rande gewimpert. Blumen einzeln an dicken Stielen, $2-2\frac{1}{2}$ Joll im Durchmesser. Relcheröhre breiter als lang. Blumenkrone breit glockenförmig, sehr offen, äußerlich schmußig-purpur, innen purpur mit violettem Abernetz.

Albuca juncifolia Bak. Botan. Mag. Taf. 6395. — Liliaceae. — Wurde von Herrn Hutton im subostlichen Theile der Rapcolonie entedeckt und an den botanischen Garten in Rew gesandt, wo sie im Sommer 1876 blühte. Sie steht zunächst der alten A. viridislora Jacq., ist jedoch

ohne blumiftischen Werth.

Erythraea venusta Gray. Botan. Magaz. Taf. 6396. (Syn. E. chironioides Torr. E. tricantha Dar.) — Gentianeae. — Die größtblumige aller nordamerifanischen Erythräcn, welche in den Weststaaten von Calisornien bis Oregon wächst und auf den Felsengebirgen kleine, einjährige Büsche bildet. Die Pflanze wurde in New aus Samen gezogen, welchen Sir Joseph Hooker und Dr. Gray 1877 in Calisornien sammelten. Es ist eine niedliche kleine Pflanze.

Ismene tenuisolia Bak. Botan. Magaz. Tas. 6397. — Amaryllideae. — Eine sehr hübsche Warmhauß=Amaryllidec, die zuerst von Pavon, später von Jameson und Spruce in der Nähe von Guapaquil gessammelt und in der neuesten Zeit durch das Etablissement der Herren E. G. Henderson und Sohn in London sebend eingeführt worden ist. Im Vaterlande blüht sie von December bis März. Sie ist eine sehr hübsche Art

dieser so beliebten Zwiebelgattung.

Pavonia multiflora St. Hil. — Malvaceae. — Botan. Magaz. Taf. 6398. — (Syn. P. Wioti Morr.) — If bereits unter dem letteren

Namen schon früher besprochen worden.

Aponogeton spathaceum E. Meyer. var. junceum. Botan. Magaz. Taf. 6399. — Syn. A. junceum Herb. — Aponogeteae. — Wild in der Transvaal-Republit, im Brittish Kaffrarien und in Natal. Die genannte Abart stammt aus dem oberen Transsei-Territorium und die Knollen derselben erhielt der botanische Garten in Kew im verslossenen Jahre vom Commandant Bowser in Basuta Land zugesandt. — Sie ist, wie die übrigen Arten Aponogeton, eine hübsche Wasserpslanze.

Watsonia densiflora Bak. Botan. Magaz. Taf. 6400. — Irideae. — Ein niedliches Zwiebelgewächs mit ½ Zoll im Durchmesser haltenden, großen, rosarothen Blumen. Dieselbe wurde schon früher von Drege im Kafferlande, zwischen Omlatu und Omsanibuco gesunden, in einer Höhe von 1—2000 Fuß. Miß Armstrong und die Herren Plant und Cooper sanden sie in Natal, 4000 Fuß hoch, letzterer auch im Orange-Freistaate. Lebend eingeführt wurde die Pslanze bei den Herren Beitch durch Herrn Christopher Mudd, der sie ebenfalls in Natal sammelte. Sie ist ein sehr empsehlenswerthes Zwiedelgewächs.

Grammanthes ehloristora DC. var. caesia. Botan. Magaz. Tas. 6401. — Crassulaceae. — Eine fleine niedliche Annuelle vom Bor-

gebirge der guten hoffnung.

Argemone hispida A. Gray. Botan. Magaz. Taf. 6402. — Die Argemone-Arten sind fast alle hübsche einjährige Pflanzen, so auch die hier genannte, die in Neu-Mexico, Utah, Nevada und Central-Californien heimisch ist. Die Argemonen lieben einen geschützten, sonnigen Standort im Garten und einen guten nahrhaften, aber lockeren Boden.

Anemonopsis macrophylla Sieb. et Zucc. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6413. — Ranunculaceae. — Eine schon seit mehr als 30 Jahren bekannte Pflanze, jedoch von nur geringem blumistischem Werth. Sie ist in Japan zu hause und ist erst in neuester Zeit in England, in dem Garten

au Rem eingeführt worden.

Euchlaena luxurians Dur. et Aschers. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6414. — Gramineae. — Diese ausgezeichnete Grasart ist erst türzelich aussührlich besprochen worden. Sie ist unter dem Boltsnamen Téosinte und auch unter dem botanischen Namen Reana luxurians, welchen sie von Durieu de Maisonneuve 1872 erhielt, bekannt. (S. Hamburg. Gartenztg. Heft 7, S. 323, worauf wir verweisen.)

Crocus vitellinus Vahl. Botan. Magaz. 1872, Taf. 6416. — Irideae. — Es ist die einzige gelbblühende Crocus-Art mit vieltheiligem Griffel. Herr J. G. Bater glaubt, daß C. syriacus und C. vitellinus zwei Formen derselben Species sind, denn die Blumen der ersteren haben auf der Außenseite dunkelgefärbte Längslinien, die bei C. vitellinus sehlen.

Cotyledon ramosissima Haw. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6417.
— Crassulaceae. — Jim Innern von Afrika, woselbst diese Pflanze wächst, bilbet sie einen stark verästelten Busch von 0 m 30 bis 1 m Höhe, dessen Blätter und die jüngeren Stengel von blaugrüner Farbe sind. Bereits im

Jahre 1813 wurde die Pflanze von Burchell entbedt.

Carludovica ensiformis D. Hook. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6418. — Cyclanteae. — Eine neue Species der noch nicht genau genung gekannten Gattung Carludovica, zu der auch Carludovica palmata gehört, deren Blätter das Material zu den berühmten Panama-Hüten liefern. Die kleine Familie der Eyclantheen, zu der die Carludovica gehören, nähert sich den Arvideen und Bandancen. Bon dem Dugend Arten, welche zu dieser gehören, sind einige kletternd und wachsen an den Stämmen großer Bäume, an denen sie sich mit ihren Luftwurzeln festhalten, andere Arten wachsen in der Erde und sind fast stammlos, zu denen auch die in Redestehende Art gehört und die eine Höhe von höchstens 1 m erreicht. Die großen zweilappigen Blätter sind lang gestielt.

Coreopsis nudata Nutt. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6419. — Compositeae. — Eine hübsche Species aus Georgien und Florida, wo sie in der Nähe der Meeresküste wächst. Die Blüthenköpse sind ziemlich groß, namentlich die der Strahlenblumen, welche das Aussehen einer kleinen Dahlienblume haben. Die C. nudata wurde im Garten zu Kew aus Samen

gezogen, ben berfelbe von Dr. Afa Gray erhalten hatte.

Gentiana Andrewsii Griseb. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6421.
— Gentianeae. — Eine der schönsten Arten der Gattung Gentiana, welche in den seuchten Gehölzen Canada's und in denen der nördlichen Theile der Bereinigten Staaten heimisch ist. Schon seit langer Zeit in England einzestührt, ist sie doch eine seltene Pflanze in den Gärten; dieselbe ist zweizjährig und erreichen deren Stengel eine Höhe von 0,60 m; die nur etwa 0,04 m großen Blumen sind schön blau.

Linaria dalmatica Mill. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6424. — Scrophularineae. — Eine Pflanze, die eine weite geographische Berbreitung

hat und fich durch ihre großen, hubich gefärbten Blumen empfiehlt.

Odontoglossum confertum Rehb. fil. 1879, Garden. Chron. XII, p. 8. — Orchideae. — Eine schöne von Herrn Klaboch eingeführte Orchidee, die bei Herrn W. Bull in London geblüht hat. Die Sepalen und Petalen sind matt ochersarben, mit kleinen zimmtsarbenen Punkten auf der inneren Fläche gezeichnet. Auf der Außen= oder Rückseite sind dieselben Organe hellbraun mit einem grünen Mittelnerv. Die Lippe ist lichtgelb, die Spitze des Kiels orangefarben, während um den Kiel sich ein violett=purpurner Saum besindet, theils aus kleinen Punkten bestehend. Die Säule ist hellorangefarben, an der Basis purpurbraun.

Quaqua Hottentottorum N. E. Br. Garden. Chron. 1879, XII, p. 8, mit Abbildg., Fig. 1. — Stapelieae. — Eine mehr eigenthümliche als sich durch Schönheit auszeichnende Pflanze mit fleischigen, verzweigten, vierkantigen Stämmen, die mit starken konischen, kreuzweise gestellten Stacheln

bewaffnet find. Die fehr kleinen Blumen find nur unscheinend.

Oxalis variabilis Jacq. var. rubra. Gartenfl. 1879, Taf. 975, Fig. a. b. — Oxalideae. — Es ist dies eine der schönsten Oxalis-Arten und gehört zu den mit zwiebelartigem Burzelstock, ist stengellos, sehr kurz behaart. Die Blätter sind gestielt, dreiblätterig, beiderseits schön grun. Blüthezeit im Sommer und werden die Zwiebeln im Binter ganz trocken gehalten, im Frühjahr in 3—4zöllige Töpse mit lockerer Erde gepflanzt und im Kalthause recht nahe der Fenster kultivirt. Es ist eine schöne, aber jett noch selten anzutreffende Oxalis vom Borgebirge der guten Hossinung.

Tulipa iliensis Rgl. Gartenfl. 1879, Taf. 975. Fig. c. d. — Liliacoao. — Abermals eine neue Tulpe Centralasiens, von der Herr A. Regel im Frühjahre 1878 Zwiebeln in den nördlichen Randgebirgen des Ili-Stromes gesammelt und eingeschickt hat. Diese Art besitzt jedoch keinen

blumiftischen Werth.

Cypripedium Ashburtoniae Rehb. fil. Gartenfl, 1879, Taf. 976. — Orchideae. — Ein hübscher Bastard zwischen Cypr. barbatum

Auture, on more en ten ha there

und C. insigne. (S. Heft 7, S. 317.)

Stanhopea Reichenbachiana Roezl. Garden. Chron. 1879, XII, p. 40. — Orchideae. — Eine Species in Art der St. edurnea, aber noch viel schöner. Die Blumen, zu zweien an einem Blüthenstengel, sind glänzend weiß, die Sepalen und Petalen werden ocherfarben, die Säule dunkel grün mit Ausschluß der durchsichtigen Flügel. Es ist eine interessante, hübsche Pflanze.

Epidendrum palpigerum Rchb, fil. Garden. Chron. 1879, XII. p. 40. - Orchideae. - Eine Species in Art des E. Wrightii Lindl. von nur geringer Schönheit, von herrn Bull aus Mexico importirt.

Passiflora chelidonea Mast. Garden. Chron. 1879, XII, p. 40. Mit Abbildg., Fig. 5. - Passifloreae. - Das Intereffantefte biefer neuen Species find beren Blätter, welche, ihrer Geftalt nach, große Aehnlichfeit mit dem Schwanze einer Schwalbe haben, fie find leberartig, auf der Oberleite glangend grun, auf ber Unterfeite etwas sammtig mit blafviolettem Anflug. Die Blumen find von nur geringer Schönheit aber von großem botanischem Interesse. Der Babre Sobeiro sammelte ben Samen bicfer Bflanze auf bem Berge Corazin in Ecuador, etwa 6800 Fuß über ber Meeresfläche und fandte ihn an einen Freund in England.

Renanthera matutina Lindl, var. breviflora Rchb, fil. Gard. Chron, 1879, p. 40. - Orchideae. - Gine Barietät, Die fich burch bie

fürzeren Betalen von dem Thous unterscheidet.

Heterostalis Huegeliana Schott. Garden. Chron. 1879, XII, p. 70. - Aroideae. - Der Garten zu Rem erhielt genannte Aroidee von Dr. Duthie, Director des botanischen Gartens ju Sabarunpore (Bengalen). Sie ift in Schott's Aroideae Taf. 19 abgebilbet und ift

eine Bflanze von rein botanischem Intereffe.

Calanthe Textori Mig. Garden, Chron. 1879, XII, p. 70. -Orchideae. - Steht ber C. pleiochroma Rohb, fil. nabe, unterscheibet fich aber durch die fehr schmale Lippe. Die Farben der Blumen verändern sich auch hier wie bei mehreren anderen Calanthes, wie C. versicolor, sylvatica felbst Masuca. Die Blumen find erft rahmweiß, an den Betalen, der Säule, wie an ber Basis ber Lippe violett verwaschen, mahrend die Schwielen ziegelroth find. Später farben fich die Blumen ocherfarben mit Ausnahme ber lilaweißen Sepalen und Betalen und ber Säule.

Dendrobium Falconeri var. robustum. Gard. Chron. 1879, XII, p. 70. - Orchideae. - Gine burch ihre ungemein ftarken Stämme

auffällige Barictät.

Arisema galeatum N. E. Br. Garden. Chron. 1879, XII, pag. 102. - Aroideae, - Gine Aroidee vom Sittim Simalana von nur ge= ringer Schönheit. Der botanische Garten zu Rew erhielt Anfang Diefes

Jahres lebende Exemplare durch Herrn Gammie von Darjeeling.

Laelia Philbrickiana Rehb, fil. Gard, Chron, 1879, XII, p. 102. — Orchideae. — Eine fünstliche Hybride von Cattleya Aclandiae, befruchtet mit Laelia elegans, die auf Wunsch des Herrn Beitch nach Herrn Bhilbrid, einem fehr erfahrenen Orchideentultivateur im Regent's Part, London, benannt worden ift. - Die Sepalen und Betalen ber Blume find helltastanienbraun mit purpurnen Gleden, und die Lippe ift fehr hubsch gefärbt und gezeichnet.

Cypripedium Mastersianum Rchb. fil. Garden. Chron. 1879, XII, p. 102. - Orchideae. - Gine merkwürdige Reuheit, mit großen Blumen, die in der Geftalt an C. insigne erinnern, aber die Blätter haben Aehnlichkeit mit benen von C. vonustum. Der Blüthenstengel ift buntel= purpurroth, ziemlich lang. Die Bracteen sind sehr kurz; bas Ovarium gefrümmt, sehr behaart. Das obere Sepal breit, eirund, grün mit breitem
weißen Rande. Die Sepalen sehr breit, kupfersarben mit vielen hübschen
dunklen Fleden und ochersarbenem Rande am untern Ende der Basis.
Staminodien ochersarben mit zwei braunen Streisen. — Diese hübsche
Species erhielten die Herren Beitch in Chelsea, London, von den Sundischen
Inseln und wurde sie zu Ehren nach Herrn Dr. Maxwell Masters benannt.

Saccolabium Gurwallicum Lindl. Gardon. Chron. 1879, XII, p. 102. — Orchideae. — Gine niedliche, kleinblumige, ziemlich seltene Orchidee. Die Blumen sind weiß mit amethystfarbenen Flecken auf ben

Sepalen und Betalen, und chenfo ift die Lippe gezeichnet.

Pratia angulata Hook. fil. (Lobelia littoralis A. Cunn.) Garden. Chron. 1879, XII, p. 136. — Lobeliaceae. — Eine kleine liebliche, friechende Pflanze mit schmalen kantigen oder fast treisrunden Blättern und lang gestielten weißen Blumen, die sich über die Blätter erheben. Es ist ein sehr zu empsehlendes Pflanzchen für Steinparthien oder für Einfassungen. Die Herren Beitch in London, bei denen die Pflanze zu erhalten ist, haben dieselbe von Neuseeland erhalten.

Oncidium pyxidiphorum Rchb. fil. Garden. Chron. 1879, XII, p. 136. — Orchideae. — Steht ben O. pubes and cornigerum sehr nahe; die Blumen sind aber gang gelb und stehen sehr locker.

Habenaria intermedia Don. Garden. Chron. 1879, XII, pag. 136. — Orchideae. — Eine recht hübsche Erdorchidee, neuerdings einzgeführt durch das Etablissement W. Bull in London aus dem nördlichen

Indien.

Nemesia cynanchifolia Benth. Garden. Chron. 1879, XII, p. 136. Mit Abbildg., Fig. 22. — Scrophularineae. — Eine kleine, niedliche, einjährige Pflanze, heimisch in einigen Theilen der Cap-Colonien bis nach Ratal sich erstreckend, von wo sie durch Samen von dein versstorbenen D'Ombrain in England eingeführt worden ist. Die Pflanze ist nahe verwandt mit Linaria; sie ist eine aufrechtstehende, sich veräftelnde, 18—20 Zoll hohe Pflanze, mit 4kantigen Stengeln, kurzgestielten, ovallanzettlichen, entsernt gezähnten Blättern. Die Blumen in dichten, endsftändigen Rispen, sind hübsch violettbsau. — Es ist eine hübsche empsehlensewerthe Pflanze.

Die besten Gichen.

(Ein Beitrag zur Landesberschönerung.) Von **Petsold**, Park- und Sarten-Director in Bunzlau.

(Schluß von S. 377.)

3. Gichen mit graugrüner Laubfärbung.

Quercus altissima Hort. Hohe Eiche. Die Zweige find gefurcht und ftart filzig, die Blätter steif, auffallend graugrun, runzlich, unterhalb

filzig, am Rande stark gekräuselt, länglich, 2-4 Zoll lang und $1^{1}/_{2}$ bis $2^{1}/_{2}$ Zoll breit. Wahrscheinlich stammt sie aus dem südlichen Europa.

Quercus Cerris erispa Hort. Krausblätterige Cerr-Siche. Eine Form ber türkischen oder burgundischen Siche. Die Zweige sind sein, bräunlich, gesurcht und filzig, die Blätter sind klein, elliptisch, am Rande kurz und rundlich gesappt und sehr stark kraus. Sie sind sehr stark lederartig, graugrün, runzlich und fast kahl auf der oberen, doch graufilzig auf der unteren Seite.

Quercus pubescens Willd. Beichhaarige Siche. Sie ist in Desterreich, Ungarn, England und Frankreich heimisch und soll die Größe unserer Sichen erreichen. Die Zweige sind graubraun, in der Jugend start gesurcht, anfänglich sitzig, später glatt, die Knospen groß und eiförmig. Die Blätter sind turz gestielt und ähneln in der Gestalt ziemlich denen der Qu. sessilistora, sie sind rundlich elliptisch und rundlich und stumpf gesappt. Beim Austreiben sind beide Blattslächen start sitzig, später wird die Obersstäche glatt und glänzend grün, die untere bleibt mit einem seinen, grünen Filz überzogen.

Quercus pyronaica Willd. (Qu. Tauzin Pers.) Byrenäen-Eiche. Sie wird nicht so hoch und start wie unsere einheimischen Sichen und soll im Baterlande selten mehr als 6—8 Fuß im Umfange des Stammes erzeichen. Die Triebe sind länger und seiner als bei unserer Siche, die jungen Zweige bräunlich, tief gesurcht und mit einem gelbgrauen Filz bedeckt. Die Blätter sind turz gestielt, sast sitzend, länglich, mit zahlreichen tiesen und schmalen Sinschnitten. Sie sind sest und tederartig, auf der Obersläche graugrün, mit einer lockeren, filzigen Bedeckung, auf der Unterzseite die grausstzig. Bei der Entsaltung erschen die Blätter von einem dichten, weißen Filz bedeckt, der anfänglich einen zarten, röthlichen Anslug hat. Die Sicheln sind lang gestielt, haben einen schuppigen, nicht borstigen Becher und sind denen unserer heimischen Sichen ziemlich ähnlich.

4. Giden mit gelb= und weiß=bunter (panadirter) Belaubung.

Die besten davon sind: Quercus pedunculata foliis maculatis. Die mit weißen und gelb-weißen Flecken versehenen Blätter kommen im ersten Triebe weniger, im zweiten mehr zur Geltung.

Quercus pedunculata foliis argenteo-pictis. Beißgemalte SticlsEiche, Silber-Eiche. Der erste Trieb dieser ebenso interessanten als schönen Spielart ist gewöhnlich grün, erst im zweiten Triebe kommen die weißgesteckten, zum Theil ganz mildweißen Blätter mit weißen Stielen zur Entwicklung. Hierburch erhalten die Bäume ein ganz eigenthümliches und reizendes Ansehen, indem sie wie mit Blüthen bedeckt erscheinen. Sine ganz vorzügliche und sehr zu empsehlende, aber namentlich in der Jugend schwach= wüchsige Siche.

Quercus pedunculata Joreanensis maculata. Gelbbunt gefleckte ober gemalte Ciche. Eine in Frankreich gezüchtete Spielart. Wie die vorige kommt sie im ersten Triebe gewöhnlich grün, im zweiten Triebe er=

fcheinen bie mattgelb gefledten und gemalten Blätter. Gie ift ein Benbant zur vorigen und chenfalls febr zu empfehlen. Auch fie ist schwachwüchsig.

Quercus pedunculata foliis pulverulentis. Eine Spielart mit conftant gelbbunt bestäubter Belaubung, im jungen Triebe mit röthlichem Anflug. Gie fommt ebenfalls erft im zweiten Triebe zur größten Bollfommenbeit.

- 5. Unter den Giden mit gelben und gelbgrunen Blattern ist Quercus pedunculata Concordia, die Gold-Siche, als die werthvollste zu nennen. Sie hat eine schöne, leuchtend goldgelbe Belaubung und ift eine belgische Büchtung.
- 6. Bon ben Eichen mit rother ober rothgruner Belaubung find die besten:

Quercus pedunculata atropurpurea. Bluteiche. Die Belaubung bieser schönen Siche ist dunkel bläulich=roth, später schwarzroth, ähnlich ber= jenigen der Blutbuche. Gie ist mit der Blutbirfe ein würdiger Rival ber= sclben und mit der Qu. ped. Concordia und der Qu. ped, foliis argenteopictis unstreitig die werthvollste buntblätterige Spielart unserer Stieleiche, nur etwas schwachwüchsiger als diefe.

Quercus sessiliflora purpurea Hort. (Qu. Robur nigricans Hort.) Eine werthvolle Form der Steineiche. Die Blätter find bunkel-rothbraun

mit hellrothen Blattrippen.

- 7. Giden von pyramidalem Buds. Quercus pedunculata fastigiata Loudon. Phramiden = Ciche. Sie ist eine Form unserer Sticleiche von streng pyramidalem Buchs, ähnlich der Pyramidenpappel, welche sie überall verdrängen sollte, wo man Byramidenbäume anpflanzen will. Gie machft ebenfo schlant wie biefe, fie machft, wie bereits oben er= wähnt, durchaus nicht langfam, fie läuft nicht aus ber Wurzel und fie ift ein Baum, der mit feiner prächtigen Belaubung eine Bierde von Sahr= hunderten bildet, mahrend die Byramidenpappel nur ein Alter von 80 bis 90 Jahren erreicht und in der letten Sälfte ihres Lebensalters viel trodenes Holz macht. Es giebt mehrere in den Blättern etwas variirende Formen dieser Giche, welche jedoch in der landschaftlichen Wirkung nicht in Betracht tommen, ba fie zu unbedeutend find.
- 8. Giden mit rother Berbstfarbung. Auger ben bereits angeführten sind noch folgende fehr der Beachtung werth:

Quercus ambigua Willd. Aus Nord-Amerika 1820 eingeführt. Sie erreicht eine Sohe von 50-70 und einen Stammdurchmeffer von 3-4 Ruf. In der Belaubung ähnelt diefe Giche ber Qu. rubra, in der Beschaffenheit

ber Eicheln ber Qu. coccinea. Die Berbstfärbung ift leberroth.

Quercus ilicifolia Wangh. (Qu. Banisterii Mx.) Sulfenblätterige Eiche. Im Jahre 1800 aus Nordamerita eingeführt, wo fie auf trodenen, fandigen Landstrichen wächst. Es ist dies eine strauchartige Giche, welche 6-10 Ruß hoch wird. Die kleinen Blätter find edig und stumpflappig, oberhalb glänzend dunkelgrun, unten von einem weifilichen Filz überzogen. Die Eicheln find flein, von duntler, schwärzlicher Farbe, mit feinen rothlichen Längestreifen; fie figen am alten Solze in ziemlich flachen Bechern.

Die Berbstfärbung ift ginnoberroth.

Quercus nigra L. Schwarze Ciche. Aus Nordamerita 1739 ein= geführt. Sie wird 30-50 Fuß hoch. Die Blätter feilformig, furz ge= flielt, nach bem Lebensalter ber Bäume veranderlich, am oberen Ende ftart verbreitert, abgestumpst oder rundlich, oft schwach stumpflappig, dreilappig, sehr fest und lederartig, oben glänzend und dunkelgrun, unten mit einem feinwolligen Ueberzuge, mehr oder weniger gelb. Diefer fchone und eigen= thumliche Baum, welcher ausgewachsen eine ausgebreitete Laubkrone hat, felbst mitten in den Wälbern seiner Heimath, verlangt einen fräftigen, tief= grundigen Boden und wächst dann fräftig. Den Namen Schwarz-Siche hat er erhalten wegen seiner tiefgefurchten, schwärzlichen Rinde und wegen der tief-dunkelgrünen Farbe der Belaubung. Die Herhstärbung ist braunroth.

Quercus obtusiloba Mx. Stumpfblätterige Giche. Gie murde 1819 aus Nordamerika eingeführt, wird 40—50 Fuß hoch und wächst hier langsam. Ausgezeichnet ist auch diese Siche durch ihre prächtige Besaubung. Die kurzgestielten Blätter haben in der Regel sünf sehr breite und abgestumpste, tiefgehende Lappen, von denen die mittleren bei weitem die größten sind; sie sind hart und seberartig, oberhalb runzlich und glänzend dunkelgrün, unterhalb graugrün mit start hervortretenden Abern. Sie ist als feiner Bierbaum fehr zu empfehlen. Die Berbitfarbung ift ein leuchtendes,

fcones Roth.

Quercus palustris Willd. Sumpf-Giche. 1800 aus Nordamerika eingeführt, wächst sie in den sumpfigen Gegenden der nördlichen Staaten und erreicht eine Höhe von 50-70 Fuß bei 3-4 Fuß Stammdurchmesser. Sie wächst nicht so schnell als Qu. rubra, ist weit schlanker in allen ihren Theilen und zeichnet fich namentlich durch ben auffallend länglichen, pyramidensörmigen Wuchs in der Jugend aus, ältere Bäume bauen die Krone rundlicher. Der Stamm ist mehr schlank und gerade; die verhältnismäßig schwachen Zweige gehen ziemlich horizontal und hängend aus, bei freistehenden Exemplaren erreichen sie in der Regel den Boden. Die Belaubung ist lichtgrün. Die Blätter ähneln benjenigen der Qu. coccinoa, sind aber kleiner. Sie ist weit mehr verbreitet als diese und wird häusig mit ihr verwechfelt. Die Früchte find flein, hellbraun. Wegen feiner eleganten Tracht eignet sich dieser Baum vorzugsweise zur Einzelstellung, zumal er auch sehr gut auf gewöhnlichem Boden sortsommt, wenn derselbe nicht zu

arm ist. Die Herbstfärbung ist hellroth, in rothbraun übergehend.
Quereus Phellos L. Weidenblätterige Siche. Aus Nordamerika
1723 eingeführt. Stattlicher Baum von 50—60 Fuß Höhe und leichtem Kronenbau. Die Kinde ist glatt, graubraun. Die schlanken, ruthenförmigen Zweige sind ebenfalls glatt. Die schmalen, langen, hellgrünen Blätter tommen roth aus ben Anospen, ähneln ben Beidenblättern und bilden eine leichte zierliche Belaubung. Ihrer Schönheit und Eigenthümlichkeit wegen ift auch biefe Siche zur Anpflanzung als Zierbaum fehr zu empfehlen. Die herbstfärdung ist lebhaft zinnoberroth.

Die Gichen lieben vorzugsweise einen mit Dammerbe und Sand ober

Kies gemischten, mäßig feuchten, tiesgehenben Lehmgrund. Nasser ober thoniger Boden, trockener Sand seichter Boden, Movegrund und eine Höhen- lage, wo keine Frucht mehr gezogen werden kann, sind ihnen nicht zuträgslich. Sie wachsen aber bei uns noch recht freudig auf seuchtem Sand- boden. Da die Sichen Psahlwurzeln treiben, so ist eine Hautbedingung sür ihr Gedeihen, daß der Boden, auf dem sie wachsen sollen, tiefgrundig ist, damit sie mit ihren Burzeln eindringen können; wo diese Bedingungen nicht vorhanden sind, da kümmern sie.

Endlich ift noch als sehr wichtig zu erwähnen, daß die Sichen bas zu tiefe Pflanzen durchaus nicht vertragen, namentlich auf schwerem Boben. Gie durfen nur so tief gepflanzt werden, daß die Burzelkrone eben nur

mit Erde bedeckt ist. now, a mit mont for a pour nicht mit beiter

Die Privat= und Handelsgärtnereien Hamburgs.

16. Die Kunft= und Handelsgärtnerei des Herrn &. Such.

Zu der nicht unbedeutenden Zahl von Handelsgärtnereien, die während der setzten 10—15 Jahre in Hamburg entstanden und welche in steter Erweiterung ihrer Aulturen, wie ihres Betriedes überhaupt thätig sind, und sich eines guten Renommé's zu erfreuen haben, gehört auch die hier genannte Gärtnerei, welche Herr F. Huch vor 14 Jahren gründete und die sich durch dessen Fleiß, Umsicht und Fachtenntniß von Jahr zu Jahr immer mehr und mehr erweiterte. Unfangs nur auf die Anzucht und Kultur von einigen wenigen Pflanzen und Blumen in kleinem Maßstade beschräntt, werden heute in genannter Gärtnerei verschiedene der gangdarsten Pflanzenarten in sehr größer Anzahl von Exemplaren herangezogen und kultivirt, die dann hundertweise, auch in kleineren Quantitäten oder einzeln, stets ihren Abgang sinden.

Große Massen von diesen Pflanzen werden künstlich zur frühzeitigen Entfaltung ihrer Blüthen veranlaßt, so daß deren Blumen vortheilhafter verwerthet werden können zu einer Zeit im Jahre, wo Blumen überhaupt

was and that the other of the

sehr gesucht werden.

Auf dem ca. 600 Hamburger Ruthen großen Terrain, welches die Gärtnerei enthält, befinden sich außer einem freundlichen Wohnhause 9 Gewächshäuser von verschiedener Größe und dann noch ca. 200 Fenster Mistebecte. Das übrige Terrain des Etablissements ist theils sür Freilandstutturen bestimmt, theils wird es während des Sommers zur Aufnahme von Topfgewächsen verwendet. Ein großer Theil des Gartens ist auch bepflanzt mit Maiblumen, Coniseren, Rosen und anderen zum Treiben in nächster Saison bestimmter Gewächse, wie Hotoia (Spiraea) japonica, Deutzia graeilis etc. etc.

Bon den in der Gärtnerei in schr großer Anzahl vorhandenen und für den Export en gros, wie für den Berkauf en detail bestimmten Bflanzensarten sind besonders hervorzuheben die gefüllten weißen Primeln, Primula

chinensis fl. albo plen. (Vorrath ca. 4000 Stüd); dann Cyclamen in ganz vorzüglich schönen Exemplaren und Sorten, junge frästige Samenpstanzen vorigiähriger Anzucht, prächtig im Laube und mit reichem Blüthensansat (Borrath weit über 1000). Ficus elastica. Diese beliebte Blattspstanze, welche früher größtentheils nur von Juswärts, wie z. B. von Berlin, Oresden ze. bezogen wurde, wird jest von den Handelsgärtnern Hamburg's und auch Altona's in eben so großer Anzahl und in gleich schönen Exemplaren vermehrt und angezogen, so daß jest im Verhältniß gegen früher alljährlich nur wenige Ficus elastica von Auswärts bezogen werden.

Eine Handelspflanze, die zu vielen Taufenden von Exemplaren in dieser, wie in mehreren anderen Hamburger Gärtnereien angezogen, kultivirt und nach England, Rußland und Nordamerika massenhaft versandt wird, ist die Maiblume, von der Herr Huch alljährlich viele Tausende von Keimen versendet und eine nicht unbedeutende Anzahl davon selbst treibt und als blühende Pflanzen während des ganzen Winters, von gegen Weihnacht an

bis in den Frühling hinein, verkauft.

Bon anderen Pflanzenarten, welche in dieser Gärtnerei noch in größerer Anzahl kultivirt und die entweder als blühende Topfpflanzen oder deren Blüthen an die Blumenlädenbesitzer in Hamburg geliesert werden, sind befonders hervorzuheben: Camellien in den besten und gangbarsten Sorten, von denen auch viele Blumen versandt werden. Die größeren Pflanzen stehen theilweise in einem für sie bestimmten Hause auf einem Erdbeete ausgepflanzt, während die kleineren, gedrungenen und reich mit Knospen versehenen Gremplare auf den Fensterbörtern, wie in einem zweiten, nur für Camellien bestimmten Hause beisammen stehen.

Bon noch anderen gut handelnden Pflanzen, die in großer Anzahl und in den verschiedensten Größen vorhanden sind, sind zu bezeichnen: Azalea indica, Vidurnum Laurustinus, Epiphyllum Altensteinii, diverse Bouvardia, Hoteia (Spiraea) japonica, Deutzia gracilis, Tuberosen, Nelken, Lilium speciosum album und rudrum (im freien Lande stehend) und eine große Anzahl Rosen in Töpsen, besonders Thee- und Remontant-Rosen, die sich zum Frühtreiben am besten eignen, serner Moos- und Monatsrosen, und nicht zu vergessen die Rosa Souvenir de la Malmaison, mit der ein Kasten von 6—8 Misteetsenster-Breite und Pänge bepflanzt ist, welche Pflanzen bis spät in den Serbst hinein ihre herrlichen, vielseitig verwendbaren Blumen in großer Änzahl liefern.

Noch sind bie englischen ober großblumigen Belargonien zu erwähnen, von denen Herr Huch, wenn auch kein sehr großes, dennoch ein Sortiment ganz ausgezeichneter Sorten kultivirt, zu denen so eben wieder mehrere ganz

neue, prächtige Barietäten hinzugekommen find.

Cupressus Lawsoni, Juniperus tamariscifolia, Thuja Warreana u. andere.

17. Die Pflanzensammlung des Herrn Baron Heinrich von Ohlendorff, werde bei bereicht der bei bereicht der

Auf dem Wege von Hamburg nach dem freundlichen Bororte Ham, ein halbes Stündchen von dem Mittelpunkte der Stadt, liegt die reizende Bestigung des Herrn Baron Heinrich von Ohlendorff, bestehend aus einer schlofartigen Villa, umgeben von schönen und sauber gehaltenen Gartenanlagen, in denen sich außer den vielen schönen Blumenbeeten 2c. auch noch mehrere herrliche Baumgruppen und einzelne stolze, alte Bäume außezeichnen.

In nur ganz geringer Entfernung von dem Herrschaftshause und in inniger Berbindung mit demselben befinden sich die herrlichen Gewächshäuser und die nothwendigen Mistbeetkästen mit ihrem reichen Inhalte an schönen, werthvollen älteren und neuen Gewächsen aller Art, von denen besonders einige verdienen, hier namhaft aufgesührt zu werden.

Neun Gewächshäuser, von verschiedener Größe und Höhe, sämmtlich mit Sattetdach, und mit der praktischsten inneren Einrichtung, dienen zur Kultur der viesen werthvollen Warm= wie auch Kalthauspstanzen, wie zur Anzucht und Treiberei der großen Menge von blühenden und Blattpstanzen, welche namentlich während der Wintersaison und in der blumenarmen Zeit zu Decorationszwecken aller Art stets vorhanden sein müssen. — Diese sämmtlichen Gewächshäuser werden nach Bedarf durch eine Wasserbeizung erwärmt und zwar von einem Kessel aus. Außer diesen Pflanzenhäusern sind noch drei große Treibhäuser vorhanden, die zum Treiben von Weinstöcken, Pfirsich, Nectarinen ze. dienen.

In den wärmeren Abtheilungen der Gewächshäuser sielen uns sofort die herrlichen Dracaenen- und Croton-Arten und Abarten auf, welche beide Gattungen durch eine Auswahl der allerschönften älteren wie neuesten Sorten vertreten sind. Bon den ersteren wollen wir nur die Dracaena Ohlendorffii nennen, eine schöne Barietät mit großen, hübsch gezeichneten Blättern. Mehrere ganz neue Coleus- und Caladium-Sorten gehören zu den schönsten, die wir bis jetzt geschen haben, ganz besonders die Coleus-Sorten, auf die wir bereits an einer anderen Stelle hingewiesen haben. — Ganz reizend hübsch sind die neuesten Sorten von Bertolonia, die von Herrn Ban Houtte fürzlich in den Handel gegeben worden sind. Die Namen der 6 schönsten Sorten, sind: Bertolonia Disraeli, Gladstonei, Rodecki, Galierae, Killichi und Ohlendorssii. Sine Beschreibung von der Zeichnung dieser lieblichen Pflanzen zu geben, würde kaum möglich sein, man muß die Pflanzen sehen.

Außer mehreren älteren Balmen= und Cycadeen-Arten, die in ziemlich großen, starken Exemplaren vorhanden sind und sehr bald zu groß für die Gewächshäuser werden dürsten, werden noch mehrere der neuesten erst in den Handel gekommenen Palmen, mithin in noch kleineren Exemplaren, kultivirt. Wie seiner Zeit in diesen Blättern berichtet worden ist, wurden auf der Frühjahrsausstellung des Gartenbauvereins in Hamburg die Palmen sowohl, wie die neuen Dracanen des Herrn H. v. Ohlendorff je mit einem ersten Preise prämiert.

Unter den vielen schönen Bflangen fielen noch gang besonders auf: Nidularium spectabile, eine sehr schöne Bromeliacee, dann Encholirion Saundersi Hort., gleichfalls eine schöne, sehr zu empsehlende Bromeliacec, wie Tillandsia tesselata Lind, et Andr. (Vriesea tesselata) mit ebenfalls hübich mofaitartig gezeichneten Blättern.

Nophrolopis Duffi, ein allerliebstes Farn von der Herzog von Port-Infel (Subfeeinseln), das wir ichon früher empfohlen haben (Samburger

Gartenatg. 1878, G. 61).

Neben bem Anthurium Schorzerianum, einem mächtig ftarten Eremplar, faben wir die Barietat mit weißer Bluthenscheide und eine Barietat, beren Bluthenscheide etwas heller, mehr zinnoberroth und schmaler und langer als wie bei der alten Species ift. - Eine andere, fehr empfehlenswerthe Aroidee ift das Anthurium Dechardi Ed. André, das von uns ichon früher ausführlich besprochen und empfohlen worden ift. Erst noch mehr bekannt, durfte diese Aroider eine populäre Pflanze werden. (Hamburger Gartengta. 1877, G. 217).

Dieffenbachia Parlatorei Lind. var. marmorea ift eine hubsche Barietät, die sich von der Art durch die ungleich weiß gefleckten und punktirten Blätter auszeichnet und empfichlt; auch die Blattrippen find burch weiße Linien hubsch markirt. (Räber beschrieben Samb. Gartenztg. 1878, S. 72.)

Bowenia spectabilis Hook. ist unstreitig eine höchst sonderbare Encadee mit doppelt gefiederten Blättern, bis jest die einzige bekannte Cycadee Diefer Art. Wir haben bereits früher ausführlich über biefe Pflanze gefprochen, von der wir nur ein hubsches lebendes Exemplar faben.

Im großen temperirten Saufe imponiren mehrere herrliche Baumfarne verschiedener Art, große Dracanen, Pucca u. bergl. Bflanzen, wie über und über mit Blüthen bedectte Eremplare von Lapagoria rosoa und bem Clerodendron Balfouri mit seinen lieblichen weißen und roth gezeichneten Blumen.

Im Borftebenden haben wir nur mit furzen Worten auf die hervor= ragensten und auf die feltenen Bflangenarten in Diefer berrlichen Sammlung aufmerkfam machen können, denn es wurde zu weit führen, wenn wir alle Die ichonen Bflangen, die wir zugleich in vortrefflichem Rulturzustande faben, nambaft machen wollten.

Einige Bflanzen find jedoch noch übrig, die nicht übergangen werben burfen, nämlich die Orchideen, von benen Berr von Ohlendorff bereits eine ziemlich reiche Sammlung ausgezeichneter Arten besitzt und von benen die bier nachbenannten in Blüthe standen:

Cymbidium Mastersi Lindl.

Cypripedium superbiens Rchb. fil. (Veitchianum Hort.)

Cattleya granulosa Lindl.

Cattleya Eldorado.

Dendrobium Bensoniae.

Dendrobium thyrsiflorum.

Dendrochibum filiforme Lindl.

Epidendrum spec.

Laelia elegans Rchb. fil. (Cattleya). The let of the state of the

Miltonia Clowesi Lindl.

Miltonia Regnelii Rchb. fil.

Oncidium sphacelatum Lindl. mit zwei, jede von 12-15 Fuß langen Blüthenrispen.

Phajus albus Lindl. (Thunia alba Rchb, fil.)

Sobralia macrantha Lindl. mit ungemein hoben, ftarten Trieben und mächtig großen Blumen.

Uropedium Lindeni Lindl. Zygopetalum crinitum Lodd.

Unter den sogenannten Erdorchideen zeichnete fich ein schönes Exemplar von Goodvera Rollissoni mit ihren fainmtigen, bunkelichwarzpurpurnen, roth= lich und weiß geftreiften Blattern aus.

Die im Borftebenden genannten Bflanzen bilden, wie ichon bemerkt, nur eine kleine Auswahl der großen Angahl, welche in den herrlichen Gewächshäufern des herrn Baron S. v. Ohlendorff von beffen fo tuchtigem und erfahrenem Obergartner Berrn Dragbat mit fo großem Erfolge fultivirt werden.

Rosenausstellung.

Eine Rofenausstellung von abgeschnittenen Rofen, welche Berr Fr. Sarms in Gimsbuttel bei Samburg am 10. und 11. August in feinen Rosenschulen veranstaltet hatte, war leider nur wenig vom Wetter begunftigt gewesen, benn es hatte nicht nur während mehrerer Tage vor ber Ausftellung, sondern auch mährend derselben fast unaufhörlich geregnet, so daß es für die meisten der Besucher kaum möglich war, die Rosen an ihren Stöden felbst blüben zu feben und fie fich mit den abgeschnittenen, in einem por Regen geschützten Lofale ausgestellten Blumen begnugen muften.

Trot der für die Rosen so ungunftigen Bitterung war es herrn harms bennoch ohne große Mühe möglich gewesen, aus feiner Sammlung ein Sortiment von über 300 Rosensorten aller Rlaffen auszustellen, von denen viele jedoch bei gunftigerer Witterung ihre Blumen schöner entwickelt

haben würden als es ber Fall gewesen war.

Die im 7. Sefte, G. 310 angeführten beften, neucsten Rofen, welche im vorigen wie in diesem Jahre in den Sandel gegeben worden find, sind mit Ausnahme weniger Sorten auch bei Berrn Barms vorräthig, leider

waren jedoch nur wenige derfelben zur Zeit in Bluthe.

Bon neuen Rosen für 1879 notirten wir als besonders schön: Rosa indica thea: Innocente Pirola (Ve. Ducher), sehr breite, gefüllte, gut gebaute, rein weiße Blume, bisweilen leicht rofa. Diefe Rofe erfett durch fräftigen Buchs und Bluthenreichthum die Rofe "Niphetos". (S. S. 284.)

Rosa indica thea Reine Marie Henriette (Levet). Diese fann als die rothblühende "Gloire de Dijon" bezeichnet werben. Die Blumen find groß, gefüllt, gut gebant; icon firfdroth. Gehr empfehlenswerth.

Rosa Noisettiana William Allen Richardson (Ve Duch.)

Blume groß, gut gebaut, ichon orange gelb. Gehr empfehlenswerth.

Rosa hybrida bisera Edouard Fontaine (Font.) große gesüllte, schön gesormte Blume, prächtig silberig=rosa, in Art wie Baron Gonella, reichblühend.

R. hybrida bifera Mrs. Laxton (Laxton), große gefüllte, gut ge-

baute Rofe, glänzend farminrofa.

R. hybr. bifera Wilhelm Koelle (Pernet). Gine große Rose, fast gefüllt, fugelrund, sehr lebhaft roth, gut remontirend, sehr effectvoll.

Reuheiten von 1878:

Rosa indica thea Paul Nabonnand; Madame Maurice Kuppenheim; R. Noisette Mlle. Blanche Durchmidt (hybr. de Noisette). —

Rosa hybr. remont. Msr. Baker; Comtesse de Flandres; Constantin Fretiakoff; Madame Jeanne Boyer; Souvenir d'Adolph Thiers; Charles Duval; Cannes la Coquette; Madame Anna de Besobrasoff (Nabonnand) etc.

Die große Anzahl der vorzüglichsten älteren Sorten Rosen, welche hier in schönster Bollsommenheit außgestellt waren, anzugeben, würde zu weit sühren, nur einige mögen genannt sein, wie z. B. die Theerose Mme. Melanie Willermotz, die Rosa hydr. remont. Mons. Boncenne, die schwärzelichepurpurne Vulcain, Alfred Colomb, glänzendroth; Fischer Holms, scharlachroth; Mad. Mary Rady, leuchtend sirschroth; Prince of Porcia, leuchtend dunkelroth; Souvenir du Dr. Jamain, schön blaueviolett; die allebeliebte, herrliche La France, die prächtige Theerose Marie Van Houtte, gelblicheweiß und rosa geadert; die leuchtende R. hydr. rom. Marquise de Castellane und die lachsrosa Theerose Mad. Berard u. dergl. m., denen sich dann noch eine große Meinge der besten und schönsten älteren Sorten ansschloß, unter denen auch mehrere eigenthümliche Sorten, wie Rosa bengalensis semperstorens viridistora mit sehr gut außgebildeten grünen Blumen nicht sehlten.

Nene Musa-Arten.

In dem kürzlich erschienenen neuen Pflanzen = Verzeichnisse des Herrn Salviati in Florenz werden außer der wunderbaren Arvidee: Amorphophallus oder Conophallus Titanum, über die zu verschiedenen Malen von uns berichtet worden ist, auch nachbenannte neuen Musa von Sumatra angeboten, deren Beschreibung wir nach dem "Florist and Pomologist" hier solgen lassen.

1. Musa sumatrana Beccari. Diese elegante, ganz neue Banane wächst in den Urwäldern Sumatra's wild, in Gesellschaft mit Amorphophallus Titanum. Ihre länglichen Blätter sind seegrün und an jungen Exemplaren sind dieselben tastanienbraun gestreift. Die Pflanze producirt Kolben cylindrischer, gebogener Früchte von 3-4 Zoll Länge und der Dicke eines kleinen Fingers. Die Blumen sind unbekannt, aber diese Species unters

Samburger Garten= und Blumenzeitung. Band XXXV.

scheibet sich hinlänglich von allen anderen Arten durch ihre flachen Samen mit scharfen und unregelmäßig gezähnten Rändern.

Gie ift eine fcone Bierpflanze wegen ihrer prächtigen Blätter.

Musa Troglodytarum Gaertn. Affen = Bisang oder Banane, eine sehr gute Benennung für diese Species, denn sie ist der Bisang= oder der Bananen-Baum der ersten Bewohner der Balber — der Affen. —

Die Früchte dieser Pflanze, welche durch die Kultur so sehr verbessert worden und in den Tropenländern jest nicht mehr zu entbehren sind, sind im wilden Zustande angefüllt mit einer großen Menge von Samen, die, obgleich eingehüllt in einer großen Quantität von einer süßen und angenehm schmeckenden breitgen Masse, sie dennoch sir menschliche Nahrung untauglich machen.

Die M. Troglodytarum ist von großem Interesse; denn während die unter den Namen M. sapiontum, paradisiaca, rosacoa otc. in Kultur bessindlichen Musen, nur durch die Kultur entstandene Formen sind, und keine Samen liesern, besindet sich die in Rede stehende Art noch in ihrem primitiven Zustande; und diejenigen Musa, die der Mensch zu verbessern verstanden hat, stammen ohne Zweisel von der Musa Troglodytarum ab.

Die Samen sind auf dem Berge Singalang, auf der Insel Sumatra, 5000 Fuß über der Meeresfläche gesammelt worden, woselbst das Thermometer des Morgens bis auf + 8° — 10° R. = + 10° oder 12° C. fällt.

Diese Musa ist eine Species von großem wissenschaftlichen Interesse, zudem sind ihre Blätter von ausnehmender Schönheit in Form und Zeichnung.

Croton-Arten und Barietäten.

Wir wüßten keine andere Pflanzengattung zu nennen, deren Artenzahl und Barietäten in einem Zeitraume von noch nicht 12 Jahren sich so versmehrt hätte, als die Gattung Croton oder Codiaeum, zumal wenn man bebenkt, daß die große Zahl von Barietäten, Spielarten oder Formen von den bekannten Arten nicht in den europäischen Gärten entstanden, sondern aus ihrem Baterlande, von den Südseeinseln ze. importirt worden sind, von denen wir der bekannten Firma J. G. Beitch u. Söhne in London eine sehr große Anzahl zu verdanken haben. Im Jahre 1868 brachten die Herren Beitch zuerst eine Anzahl von ihnen importirter Croton-Arten in den Handel, denen dann alljährlich bis auf den heutigen Tag immer neue Arten und Formen folgten und noch innmer neue solgen werden, denn noch scheint die Zahl derselben nicht erschöpft zu sein.

Botanisch betrachtet, scheinen die meisten Croton nur Barietäten und Untervarietäten einer ober einiger Arten zu sein, nämlich von Croton variogatum L. (Codiaeum variogatum). Ihre gegenseitige nahe Verwandtschaft zeigt sich namentlich darin, daß an einem Exemplar Blätter von verschiedener Gestalt und von verschiedener Zeichnung vorkommen. (Man siehe hierüber den Artikel über Croton in der Hamb. Gartenztg. 1868, S. 474.)

Daß es bei so veränderlichen Pflanzen ganz unmöglich ist, genaue Grenzen zwischen den Barietaten zu ziehen, ift wohl einleuchtend und ebenso schwer ift es oft, genau anzugeben, zu welcher Urform die eine ober die andere Barietät gebort. Da sich jedoch die meiften Barietäten oder Formen unter gleichmäßiger Rultur ftets treu bleiben, fo burfte eine Aufzählung aller bis jest in Rultur befindlichen Croton-Arten oder Barietaten nicht ohne Intereffe und Ruten fein. Die nachbenannten Croton-Formen laffen fich leicht in die verschiedenen Gruppen, wie folche in der Samb. Bartenztg. 1868. S. 475) angegeben find, bringen.

Die nachbenannten Croton-Arten und Barietäten find feit bem Sabre 1868 in ben Sandel gefommen und befinden sich mit vielleicht nur wenigen Ausnahmen noch im Handel. Die reichste Sammlung besitzen wohl bie herren &. Jacob = Maton u. Co. in Luttich, in beren neuestem Ratalog nahe an 100 Sorten verzeichnet find. Biele berfelben find in der Samb. Bartenztg, bereits besprochen und haben wie bei diesen den betreffenden

Jahrgang eitirt.

Croton Andreanum Lind, Catalog, 1879. Samb. Gartenztg. 1875, S. 270.

var. superbum. albicans. Gedrungener Buchs. Blätter 30-35 cm lang, 6-7 cm

breit, glanzend-dunkelgrun, elfenbeinweiß panachirt, die Ruckseite carmoifinroth. Samb. Gartenztg. 1879, G. 255.

1 112 appendiculatum. " Laucubaefolium

aureo-lineatum Veitch, Neu.

aureo-maculatum Samb. Gartenztg. 1878, S. 275.

Baron James de Rothschild. Gine ber ichonften Barietäten, ausgezeichnet durch ihren fräftigen Buchs und durch die Farbung der Blätter.

bellulum. Samb. Gartenzig. 1875, S. 515. Bismarckii. (S. unter C. trelobum.)

Burtoni. Samb. Gartenztg. 1878, G. 202.

camptophyllum. Samb. Gartenztg. 1877, S. 194. 22

Cascarillo. 99:1503

Challenger (Imperator). Hamb. Gartenztg. 1878, S. 205. ,,

Eingeführt von Neu-Guinea; die Blätter stehen zuweilen fpiralförmig, find orange-lachsgelb, carminroth gezeichnet.

chrysophyllum. concinnum.

contortum. **

"

Cooperi. Blätter groß, gebogen, dunkelgrun, rahmweiß geflect und geadert. Schön!

32

oornutum. Hamb. Gretenztg. 1870, S. 319. Ornigerum. Hamb. Gartenztg. 1874, S. 318. 1878, 229. Crown Prince. Blätter lanzettförmig, 30—35 cm lang, 5 cm breit, glanzend-bunkelgrun, gelb geabert. Samb. Bartenztg. 1879, G. 255. discolor.

Dormanianum. Gine niedrige, gedrungene Pflanze, im Buchs ähnlich dem C. volutum, aber schöner durch die Form und Zeichnung seiner Blätter. Dieselben sind violinenförmig, zurückgerollt, glänzend grün, orangegelb marmorirt und punktirt, mit magentafarbenen Abern. Im Alter färbt sich das Grün der Blätter röthlichsbronges farben und das Roth intensiv farmoifin. Samb. Gartenztg. 1879, Seite 255.

Dominvanum.

Croton Donneae. Samb. Gartengtg. 1878, S. 550.

Duchess of Edinburgh. Samb. Gartenztg. 1877, S. 316.

Earl of Dorby. Ein prächtiger Croton, mit herrlich gefärbten Blättern. Stamm im jungen Buftande, wie die Stiele ber 3lappigen Blätter von derfelben Färbung. Gehr empfehlenswerth.

Eeckhautei.

elegans. ,,

elongatum. Hamb. Gartenztg. 1878, S. 201. Blätter lang, dick leber= artig, lebhaft grun, goldgelb geflectt, mit turgen rothen Stengeln.

elegantissimum.

Evansianum. Gin schöner Croton, sehr diftinkt durch seine eigenthumlich dreigelappten, dunkelgefärbten Blätter. Dieselben find olivengrun mit goldgelben Mittelnerven und Adern und gleichfarbig geflect. Bei den älteren Blättern verändert sich das Grün in ein brillantes bronzefarbenes Carmoifin und die goldgelben Nerven, Adern und Flecke färben sich orangescharlach.

falcatum. Samb. Gartenztg. 1877, S. 194.

fasciatum (Hendersoni). 99

Fenzi mit mittelgroßen, ovalen, zugespitzten, reich goldgelb geaderten Blättern und blutrothen Hauptnerven. Es ist eine hübsche, gedrungen wachsende Pflanze.

formosum. Samb. Gartenztg. 1878, S. 390.

" furcatum. "

gloriosum Veitch. 23

Goedenoughii. Hamb. Gartenztg. 1876, S. 220. ,,

Eine eigenthümliche Form, mit 3lappigen, 20-25 cm langen und 7-8 cm breiten, olivengrunen, oft hellgrun gerandeten Blättern, beren Nerven und Hauptabern wie beren Ranber goldgelb find. Samb. Gartenztg. 4879, S. 255.

graude. Hamb. Gartenztg. 1872, S. 235. Hanburyanum. Eine neue Barietät von starkem Buchs, die durch Herrn Charles Moore in den botanischen Garten zu Gidnen von Reu-Caledonien eingeführt worden ist. Die Blätter sind 27 cm lang und 5 cm breit, deren Färbung sehr mannigsaltig. Die Grundfarbe ift licht olivengrun in verschiedenartiger Schattirung in den verschiedenen Blättern, alle haben jedoch einen reich goldgelben und rosigcarminfarbenen Anflug und sind ebenso geflect.

hastiferum.

"

Hawkeri. Eine gebrungen wüchsige Pflanze mit 15 cm langen lanzett= lichen Blättern, die an der Mittelrippe mit einem breiten rahm= gelben Streifen geziert find. Es ift eine der iconften zwergartigen Parietäten.

Hendersoni.

yanum. Eine prächtige, reich gefärbte Blattpflanze. Die Blätter sind 20—23 cm lang und 7—8 cm breit, dunkelgrün, goldgelb ge-Henryanum. fleckt, welche Flecke sich später rahmweiß verfärben. Gartenztg. 1879, S. 255.

Hillianum.

" Hookeri. Hamb. Gartenztg. 1870, S. 312. 99

hybridum.

,, imperiale. Hamb. Gartenztg. 1875, S. 447. intermedium. Hamb. Gartenztg. 1876, S. 220. 33 interruptum. Samb. Gartenztg. 1868, S. 278. 29 irregulare. hamb. Gartenztg. 1868, S. 278. ,, Jamesi. Hamb. Gartenztg. 1878, S. 203. 22

Johannis. Hamb. Gartenztg. 1871, S. 312. ,, lacteum. Hamb. Gartenztg. 1872, S. 477.

Croton lancifolium. Samb. Gartenztg. 1878, S. 203.

limbatum. Samb. Gartenztg. 1873, G. 257. ٠.

longifolium. 22 Lord Clairns. 99

lyratum. Samb. Gartenztg. 1878, S. 73. Mit leierformigen Blättern, 11 die an dem Mittelnerv schön goldgelb bandartig gestreift sind.

Samb. Gartenztg. 1877, S. 219.

orlanei. Eine zierliche Pflanze mit geraden, etwas hängenden, 22 bis 30 cm langen und 2—3 cm breiten Blättern. Die jungen Macfarlanei. Blätter haben eine gelbe Grundfarbe und sind unregelmäßig dunkel Die Nerven und die Ränder sind lebhaft carmoifinroth. Die älteren Blätter färben sich dunkelcarmoisinroth. Samburger Gartenztg. 1879, S. 255.

maculatum.

maculatum Katoni. Die Blätter find eigenthumlich bunktirt.

,, majesticum. Eine vortreffliche Sandelsvilange.

Massangeanum. Eine herrliche Reuheit, abgebildet in der Illust. hortic. ,, Taf. 347.

maximum.

microphyllum. 23 Mooreanum.

,, Mortii. Eine breitblätterige Barietät von gedrungenem Buchs mit schön 99 gefärbten Blättern. Die Grundfarbe berfelben ist dunkel glänzend-grün, die Mittelrippe ist gelb und die Blattsläche ebenso gesleckt zwischen den Nerven und Abern. Auch die Ränder der Blätter find gelb.

multicolor.

99 mutabile. Hamb. Gartenatg. 1878, S. 203. nigrum. Hamb. Gartenztg. 1877, S. 218. nobile. Hamb. Gartenztg. 1877, S. 219. ** 11 99

ovalifolium. Hamb. Gartenzig. 1874, S. 244. paradoxum. Hamb. Gartenzig. 1877, S. 194. pictum Lodd. (Codiaeum variegatum Müll. Croton varieg. L.) Hamb. ,, 22 Gartenztg. 1868, S. 109.

hamb. Gartenztg. 1878, S. 229. picturatum. 99

var. maximum. Hamb. Gartenztg. 1868, S. 205. 22

Prince of Wales. Samb. Gartengtg. 1878, S. 203. Queen Victoria. Ift eine der schönsten gefärbten Sorten. ,,,

,, Reginas, große Blätter, dunkelgrun mit gelben Flecken, Nerven brillant 22 carmoifinfarben. Samb. Gartenztg. 1878, S. 202.

rex. Hamb. Gartenztg. 1878, S. 229.

roseo-pictum. Blätter groß, buntelroth gefledt und gerandet. Schon! 22

Royal Prince. ,, spirale. ,,

splendidum. 99

**

,,

99

99

Sunset. Samb. Gartenztg. 1878, S. 203.

superbiens Veitch.

tortile. Samb. Gartenztg. 1877, S. 219. Die Blätter spiralförmig ge-22 dreht.

torquatum Veitch.

trilobum. Hamb. Gartenztg. 1875, S. 446.

,,

Alberti. Hand. Gartenztg. 1877, S. 193. Bismarcki. Hand. Gartenztg. 1877, S. 194. Disraeli (C. Disraeli). Hamb. Gartenztg. 1877, S. 193. ,, 99

Earl of Derby (C. Earl of Derby, siehe daselbst).

Lord Clairns. Hamburger Gartenztg. 1877, S. 193. Auch unter diesem Namen schon aufgeführt.

Croton triumphans (Harwoodianum). Blatter lang, bunfelgrun, lichtroth gendert. Truffautianum.

undulatum. Hamb. Gartenztg. 1870, S. 319.

Van Houttei. Eine schöne Neuheit; die Blätter find groß, von neuer Form, purpurfarben und erhalten nach und nach roftfarbene Flede; die Blattstiele sind weißlich grun.

variabile. Samb. Gartengtg. 1877, G. 219.

variegatum. 99

angustifolium.

hamburger Gartenztg. 1870, S. 319.

22

Vervaeti. Hamb. Cartenzig. 1877, S. 88. volutum, synonym mit C. cornigerum. Hamb. Cartenzig. 1878, S. 318.

Weismanni. Samb. Gartengtg. 1872, S. 477. 99

Amsil. Hinte. Gutletzige Barietät, von raschem gedrungenem Buchs. Die Rictter sind 23—26 cm lang und 9—11 cm breit, ansänglich olivengrün, gelb gesteckt, mit hellgelber Mittelrippe und Abern, später werden die Blätter mehr scharlachroth. Siehe auch Hamb. Gartenztg. 1879, S. 255. Williamsii.

Youngii.

Alle diese vorgenannten Croton-Arten und Barietäten find mahrend ber letten 10-12 Jahre erft bekannt geworden und in den Sandel gefommen und befinden sich, vielleicht mit Ausnahme weniger noch im Handel wie in den verschiedenen Pflanzensammlungen. Die Herren L. Jacob = Makon in Lüttich tultiviren, wie ichon bemerkt, wohl die reichste Sammlung von diefer fo schönen Bflanzengattung, aber nicht minder reich und fcon find die Croton-Sammlungen der Berren 3. Linden in Gent, der Berren 3. Beitch u. Söhne in London und einiger anderer belaifden und englischen Sandels= aärtner. -

Hibiscus syriacus L. Barietäten.

Der sprifche Gibisch, Hibiscus syriacus L., stammt aus Sprien wie aus Carolina, ben Bereinigten Staaten Nordamerita's, und gebort mit feinen vielen Barietäten zu ben ichonften Straucharten, halt jedoch leider bei uns im nördlichen Deutschland im freien Lande nicht gut aus, mahrend er im mittleren und sublichen Deutschland wie in England eine große Bierbe der Garten ift. Es giebt eine große Anzahl von Barietäten, Die sich durch die Größe, Farbe und Zeichnung ihrer Blumen alle sehr em= pfehlen. Wir befigen jest Barietaten mit einfachen wie gefüllten Blumen und diefe in allen Farbenfchattirungen, fo giebt es einfache und gefüllte weiße, bunkelroth geftreifte, blauliche, rothe, purpurne, weiße und gelbbunte u. bergl. mehr.

Bei uns gedeihen biefe Pflanzen am besten in einem großen Topfe mit guter nahrhafter Erde und werden die Bflanzen, nachdem fie abgeblüht und ihre Blätter abgeworfen haben, in einem talten froftfreien Raften ober

in einem Kalthause ziemlich troden überwintert.

In England, wie im mittleren und füblichen Deutschland, Frankreich 2c. find diefe Gibifch=Barietaten eine febr große Bierbe ber Garten, zumal fie die Eigenschaft haben, sehr gern und bantbar zu blithen,

Eine große Anzahl ber herrlichsten Barietäten verbanken wir bem Handelsgärtner Herrn Simon-Louis in Met, der über 30 verschiedene Barietäten unter Namen in seinem Berzeichnisse aufführt. Nicht weniger Barietäten führt Herr Lavallee in seinem Arborotum Sogrozianum auf.

So schön nun auch die alteren Barictäten sein mögen, so werden sie von einer neuen, jest im Handel und in Kultur befindlichen Barietät über=

troffen, nämlich von

Hibiscus syriacus coelestis,

von der sich im Augusthefte des "Florist and Pomologist" eine naturgetreue Abbildung befindet. Herr T. Moore, der gelehrte Redacteur des genannten Journals, hat diese Barietät selbst in der Handelsgärtnerei des Herrn A. Baterer zu Knap Hill bei London in Blüthe gesehen und bezeichnet sie als die schönste der die jest gezogenen Barietäten. Die Blume ist von der reinsten gesättigten himmelblauen Farbe, daher die ihr gegebene Bezeichnung coolostis. Im Habitus, wie in der Gestalt der Blätter unterscheidet sich diese Barietät nicht von den übrigen in Kultur besindlichen Sorten, zeichnet sich aber durch ein ungemein dankbares Blühen aus. Die Blumen sind groß und öffnen sich gut, sind von der schönsten himmelblauen Farbe mit einem brillanten dunkelpurpurnen Fleck am Grunde der Petalen, der sich strahlensörmig nach dem Kande der Petalen verläuft. — Selbst als Topspsschlanze sollte diese herrliche Barietät in jedem Blumengarten gezogen werden.

Sine noch andere sehr empfehlenswerthe Barietät ist ber Hibiscus syriacus totus albus des Herrn Waterer. Gine rein weiße Blume und eine ganz ungemein dankbar blühende Barietät, vielleicht die am dankbarst blühende aller Barietäten. Die Blumen zeichnen sich durch ihr reines Weiß

por allen ähnlichen aus.

Da schon gang kleine Exemplare dieser Barietät blühen, so durfte sich bieselbe gang vorzüglich für die Topfkultur eignen.

Renes Mittel gegen Infetten.

(Insectiside Fichet.)

Dieses schon seit Jahren mit dem besten Ersolge in Frankreich angewendete Mittel zur Bertilgung von Insekten aller Art, kann jetzt von dem Handelsgärtner Herrn Seb. Lohmann (vorm. E. Heinlein) in Mirnberg bezogen werden, dem der Alleinverkauf für ganz Deutschland übertragen worden ist. Herr Lohmann wie viele seiner Collegen haben sich nicht nur von der Wirksamkeit dieses Mittels gegen Insekten aller Art überzeugt, sondern auch, daß dasselbe keiner Pflanze schädlich ist, und daß die einzigen Spuren, die es bei leichtfertigem Gebrauche hinterlassen können. Seisenslecke sind, die leicht wieder abgewaschen oder abgespritzt werden können. Das Mittel hat dann den großen Bortheil, daß es bei richtigem Gebrauche nur sehr billig zu stehen kommt; während so viele Mittel nur einen ganz geringen Wasserzusat vertragen, verträgt das Insektisse Fichet, je nach der Art der Insekten, eine 25—40sache und selbst größere Berdünnung mit

Regenwasser und da das Insektiside nur auf ca. M. 4 per Kilo verpackt, bei größeren Bezügen selbst franco zu stehen kommt, so ist es das billigste Mittel, das nur hergestellt werden kann, besonders wenn dasselbe mit

Refraichiffeur angespritt wird.

Herr Seb. Lohmann hat den Alleinverkauf für ganz Deutschland mit gutem Gewissen übernommen, denn es handelt sich hier um keine Reclame, um keine Marktschreierei mit einem theuren und dabei nicht wirksamen oder gar den Pflanzen schädlichen Mittel, sondern um eine in Frankreick schon zur Genüge bekannten und erprobten Erfindung, die herr Lohmann in Deutschland einführen will, nachdem derselbe und seine deutschm Collegen deren Borzüglichkeit erkannt haben.

Das Mittel wird sowohl mit dem Refraichisseur als mit einer seinen Gewächshaussprize und dem Schwamme angewendet. — Die Kosten jür dasselbe sind stets ganz gering. Bei Freilandsulturen müßte freilich die gleichfalls von Herrn Fichet ersundene Hydronette verwendet werden, bei welcher 7 verschiedene Berstäubungsapparate, von den seinsten bis zu den gröbsten, in Anwendung kommen (nebendei 7 Stärken von Wasserstratten), doch ist leider diese Hydronette noch etwas theuer (mindestens Mar! 30

per Stück). ---

(Die Resultate der von uns mit diesem Insektisside anzustellenden Bersuche werden wir sofort bekannt geben. E. O-0.)

Gartenban=Bereine und Ansstellungs=Angelegenheiten.

Prag. — Internationale Obstausstellung in Prag. Der "Landesobstbaumzucht=Berein für das Königreich Böhmen" hat beschlossen, in den Tagen vom 27.—30. September 1879 im Bubenoer Parke bei Prag eine internationale Obstausstellung zu veranstalten. Diese Ausstellung umfaßt folgende Gruppen: a) Frisches Kern=, Stein=, Schalen= und Beerenobst. b) Gedörrtes, eingesottenes, eingelegtes, getrocknetes, compriminirtes und candirtes Obst; Muß (Powibeln). c) Obstmost, Obstwein, Obstsprup und Obstessig. d) Weintrauben, Weinmost, Wein und Weinessig. e) Topforangerien. f) Bäumchen (hochstämmige und geformte), Obstsämlinge, Fruchtsträucher, Wildlinge und Burzelreben. g) Obstsamen. h) Gemüse aller Art. i) Unterrichtsgegenstände, Pläne von Gemüse= und Obstgärten, Obstreibhäuseru, Zeichnungen, Obstabbildungen, Modelle u. s. w. k) Gartengeräthe und Maschinen. 1) Dem Obst= und Weinbau nützliche und schäd= liche Thiere und Insetten.

Anmeldungen find längstens bis zum 1. September I. Jahres an bas

Comité einzusenden.

Wittstod. — Der Berein für Gartenbau und Landwirthschaft zu Wittstod wird in den Tagen vom 27. bis 29. September d. J. im Etablissement des Herrn C. Rellner daselbst die dritte Herbstausstellung von Obst= und Obstbäumen, Gemüse=, Nute= und Zierpflanzen, Futtergewächsen, Garten= und Feldgeräthen 2c. veranstalten. Die An=

meldungen müssen dis zum 20. September bei Herrn Otto Kober schriftlich geschehen. Die Einlieserung der auszustellenden Gegenstände hat an Herrn C. Kellner spätestens am 25. und 26. September zu erfolgen. —
Prämiirt werden nur selbstgezüchtete Objecte oder solche Pflanzen, die der Aussteller mindestens 3 Monate in Kultur gehabt hat. Die Brämien bestehen in den vom Staatsmnisterium bewilligten Staatsmedaillen, in Medaillen vom landwirthschaftlichen Centralverein, in Stadtpreisen, in stldernen und bronzenen Bereinsmedaillen, in Ehrendiplomen und in Geldspreisen. — Preise und Anerkennungen sind sestgesetzt für:

A. Getreibe.

B. Obst= und Obstbäume, als: die reichhaltigste Collection von Acpfeln und Birnen in den vom deutschen Pomologen=Berein empsohlenen Sorten; eine reiche Sammlung von Taselobst; desgl. von Wirthschaftsobst; einzelne gut kultivirte Früchte; ein Sortiment Steinobstsorten; ein Sortiment Weintrauben in für das dortige Klima geeigneten Sorten; gut gezogene Obstbäume, Hoch= und Zwerzbäume; den best arrangirten Obstbord oder Taselaussat; vorzüglich gut eingemachte Früchte 2c.; Obstwein guter Qualität.

C. Gemuse: Die beste Auswahl gut kultivirter, seinerer Gemuse; bas beste Sortiment Rohl; eine Collection Burzel-, Rüben- und Zwiebel-

arten; junges, frifches Berbstgemufe.

D. Pflanzen und Blumen: Die schönste, reichhaltigste Pflanzengruppe; eine Collection Fuchsien; die schönsten abgeschnittenen Rosen in
20 Sorten, Auswahl nach der Rosenrangliste; kleinere Sortimente von
Rosen in 5—10 Sorten; abgeschnittene Blumen in geschmackvollsten Bouquets,
Bindereien, Arrangements in Schasen 2c., die empfehlenswertheste neue oder
seltene Zimmerpflanze; besonders gut kultivirte, im Zimmer gehegte Topfspflanzen; die schönste von einem Arbeiter oder einer Arbeiterin gepflegte
Topspflanze.

E. Beräthe, als: landwirthschaftliche Geräthe, Gartenmöbel und

Ornamente 2c. 2c.

Ausführliche Programme find zu beziehen von herrn Friedrich Schneiber II., Borfitenber bes Bereins für Gartenbau und Landwirthschaft

zu Wittstod.

Coburg. — Bom 14.—17. September d. J. findet in Coburg eine allgemeine Ausstellung der Vereine für Gartenbau und Landwirthschaft statt und zwar zur Feier des 50jährigen Jubiläums des Gartenbausgereines in Coburg, unter dem hohen Protectorate Seiner Hoheit des Verzogs Ernst II. von Sachsen-Coburg-Gotha.

Die Ausstellung erstreckt sich a) auf sämmtliche Erzeugnisse des Gartensbaues, der Landwirthschaft und Bienenzucht; b) auf diesen Zwecken dienende Maschinen, Werkzeuge, Geräthschaften u. dergl., sowie c) auf alle Arten der

landwirthschaftlichen Rutthiere.

Das sehr reichhaltige Programm ist uns leider erst kurz vor Schluß bes Heftes zugegangen, so daß wir nicht aussührlicher auf dasselbe eingehen können. — Ausgesetzt sind: a) 30 Preise für Topfgewächse, b) 6 Preise

für abgeschnittene Blumen, c) 9 Preise für Arrangements; ferner 21 Preise für Gemüse und sandwirthschaftliche Produkte und 21 Preise für Obst- und Baumschul-Artikel u. dergl. mehr.

Die Berbandsversammlung dentscher Gärtner=Bereine.

In Cassel sand in den Tagen vom 2.—4. August die Berbands=Bersammlung deutscher Gärtner=Bereine statt. Der Berbands=Präsident, Herr Ludwig Möller, eröffnete die Bersammlung mit warmer Begrüßungs=Ansprache am 2. August um 8 Uhr Abends, und wurden nach erfolgter Rechenschafts=Ablegung seitens des Borstandes alle Theilnehmer angenehm überrascht durch den großartigen Ersolz, welchen das Unternehmen in den letzten drei Jahren gemacht hat. Bählt doch der Berband jetzt über 20 Bereine, von welchen 15 vertreten waren, mit nach an 600 Mitgliedern; außerdem gehören noch über 300 persönliche Mitglieder zum Berbande und wächst diese Jahl von Tag zu Tag. Die "Deutsche Gärtner=Zeitung", das Berbands=Organ, erscheint in einer Auslage von 1600 Exemplaren, welche sast ganz vergriffen sind, gewiß ein ehrendes Zeugniß für die Redaktion unter der Leitung des Präsidenten Herrn L. Möller.

Auch die Kassen-Berhältnisse hatten sich recht exfreulich gestaltet, indem der bisherige Kassere, Herr Kotter (Ersurt), in seiner dreijährigen Amtsbauer eine Einnahme von 7853 M. 68 Pf. zu verzeichnen hatte, der eine Ausgabe von 5843 M. 45 Pf. gegenüber stand, mithin ein Kassen-Bestand von 2010 M. 23 Pf. übersührt werden konnte. Bedenkt man nun, daß der Berband vor drei Jahren stark im Schwinden begriffen war, und der damals gewählte Borstand mit Widerwärtigkeiten aller Art zu kämpsen hatte, auch gleich in dem ersten Jahre die Gründung des eigenen Organs stattsand, dessen Leitung und Redaktion dem Borstande übertragen wurde (das derzeitige Berbands-Organ war durch den Tod des Besitzes, Herrn Gräbner, eingegangen); bedenkt man ferner, daß der Borstand seine Gesschäfte disher unentgeldlich besorgte, so ist demselben wohl in jeder Hinsicht die höchste Anerkennung zu zollen.

Am 3. August Morgens 8 Uhr wurde zur Berathung der gestellten Anträge geschritten, und eröffnete die Reihe derselben ein Antrag des Borstandes: Sin eigenes Bureau mit einem besoldeten Geschässstührer zu errichten. Demselben habe die Hauptthätigkeit im Berbande, als Redaktion und Expedition der Deutschen Gärtner-Zeitung, sowie auch die Kassenverwaltung zuzusallen. Dieser Antrag, dessen Berathung satz den ganzen Bormittag in Anspruch nahm, gelangte nach eingehender Erörterung zur einstimmigen Annahme, und ist im Interesse des Berbandes dadurch ein großer Schritt vorwärts gethan, und berselbe wohl mit ungetheilter Freude zu begrüßen.

Der zweite Antrag, den Titel: Berband deutscher Gartner= Bereine umzuändern in: Deutschen Gartner=Berband, erhielt Die

Majorität aus dem Grunde, indem es galt, den jest schon fark vertretenen

perfönlichen Mitgliedern Rechnung zu tragen.

Ein fernerer Antrag: baß Gartenbau-Bereine gegen einen mäßigen Beitrag die Mitgliedschaft erwerben können, gelangte auch zur Annahme, derselbe wurde dadurch begründet, daß die Gartenbaus-Bereine zum größten Theil aus Gartenfreunden bestehen, welche auf viele Bergünstigungen des Berbandes doch keine Ansprüche erheben, folglich benselben auch nicht gleiche Lasten auferlegt werden können. Es wäre nur zu wünschen, wenn recht viele Gartenbau-Bereine von diesem Rechte Gebrauch machten und unsere gute Sache dadurch förderten.

Ein Antrag: der Berband möge die Rechte einer juristischen Berson erwerben, wurde dis zum Januar 1880 vertagt, damit noch einmal genügende Erörterungen angestellt werden können, in wie weit dem Berbande daraus Nugen erwächst. Ein Antrag: die werthvollen Arsbeiten, welche bei den stattsindenden Preisausschreibungen einzgehen und wegen ihres zu großen Umfanges oder anderer Eründe keine Aufnahme im Berbands-Organ sinden können, im Separatdruck den Mitzgliedern gegen einen mäßigen Preis zugänglich zu machen, gelangte gleichsfalls zur Annahme.

Ebenso ein Antrag: die Herausgabe und der Bertrich von Farbentafeln seitens des Berbandes, da die Bestimmungen der

Farben bei den Blumen oft zu großen Jrrthumern führt.

Ein Antrag: 50 Frei= Exemplare an thätige, strebsame Lehrlinge der Mitglieder zu vertheilen, erlangte auch die volle Zustimmung und wäre es wünschenswerth, wenn auch in anderen gut situirten Gartenbau-Bereinen dieser Zweck einen weiteren Ausbau fände.

Ein fernerer Antrag in Betreff: Errichtung einer Benfions=, Unterstützungs= und Wittwen-Raffe, wurde bis zur nächsten Berfammlung vertagt und dem neu zu wählenden Borstande anheimgegeben,

Material betreffs einer Borlage zu sammeln.

Die Anträge, die innere Organisation betreffend, fanden ebenfalls einsgehende Erörterung. Nach Erledigung der Tagesordnung fand die Neuwahl des Vorstandes statt, welche solgendes Resultat ergab:

Rotter (Erfurt), Borfitzender. Uhink (Erfurt), Schatzmeister. Möller (Barmen), Geschäftsführer.

Gernhard (Jena) und John (Hamburg), Ausschußmitglieder.

Als dauernder Sit des Bureaus wurde Erfurt gewählt, und erscheint demnach das Berbands-Organ vom 1. Januar 1880 ab von dort. Dagegen wurde als nächster Bersammlungsort Bremen ernannt. Nachdem die Bersammelten dem Borstand für seine außerordentlichen Leistungen durch Erheben von ihren Plätzen gedankt, schloß die Sitzung am 4. August Mittags 2 Uhr.

In einer am Sonntag, den 3. August Abends 8 Uhr anberaumten öffentlichen Sitzung, welche recht zahlreich besucht war, gelangten folgende

zwei Fragen zur eingehenden Discuffion:

1. Bie ift bas gartnerische Bereinswesen zur höchften Bluthe

gu bringen?

2. Welche Mittel sind anzuwenden und welche Einrichtungen sind anzustreben, um eine möglichst gute gärtnerische Berufsbildung zu erzielen? Wie kann durch Bereins- und Berbandsthätigkeit an der Lösung dieser Fragen mitgewirft werden?

Bur Frage 1 wurden folgende Borschläge empsohlen: daß die Herren Arbeitgeber ihren Gehülfen 2c. die Betheiligung am Bereinswesen so viel wie möglich erleichtern, daß in den Bereinen möglichst wissenschaftlich gebildete Männer Borträge hielten, Berichte über die Thätigkeit der Bereine in der Lokalpresse geben, dann Pflege des freien Bortrages, sowie Anregung zu Discussionen in den-Bereinen, Ausstellung von Gehülfen= und Lehrlingsarbeiten, serner Prämitrung guter schriftlicher Arbeiten. Dieselben wurden sehr lebshaft besprochen.

Bur Frage 2 übernahm Herr Ludwig Möller das Referat und befürwortete solche Fachsortbildungsschulen zu vermehren, in welchen nicht nur gärtnerische Fächer, sondern auch die für eine allgemeine Bildung wichtigen Fächer eine Berücksichtigung fänden, als dann allgemeine Prüfungen von Lehrlingen und Ausstellung diesbezüglicher Atteste, sowie Berücksichtigung derselben bei Einstellung von Gehülsen seitens der Arbeitsgeber, sodann Unterstützung aller Einrichtungen und Bestrebungen, die für die gärtnerische Berussbildung zweckentsprechend sind; auch diese Punkte sanden sehr eingehende Erörterungen und wurden schließlich allgemein gutgeheißen. Die Sitzung ichloß Abends $11^{1}/_{2}$ Uhr.

Schließlich sei noch des Casseler Gärtnervereins gedacht, welcher durch treffliche Arrangements, worunter eine gut gelungene Ausstellung, welche noch furz vorher zweiselhaft erschien, den Anwesenden die wenig freie Zeit so angenehm wie möglich zu machen suchte, was demselben auch so gut gelungen war, daß alle nur ungern von dem freundlichen Cassel und den gastlichen Kollegen schieden, denen wohl dankbares Andenken gesichert sein

wird. —

Aus diesen Zeilen wird wohl jedem Unbefangenen einleuchten, welche Ziele der Berband erstrecht, und daß dieselben nur zum Nut und Frommen des Gärtnerfaches sind. Hat nun schon derselbe bei seiner bisherigen Organisation so Großes geleistet, was wird da nicht erst zu erwarten sein, nachdem er es jetzt nach langem Umherwandern zu einem sesten Domicil gebracht hat und ein Mann, wie Herr Ludwig Möller von nun an seine ganze ungetheilte Kraft dieser Sache widmen kann und wird, auch die Zahl anderer wissenschaftlich gebildeter Männer, die sich der Förderung des Verbandes widmen, von Tag zu Tag vergrößert.

Hoffentlich richte ich feine vergebliche Bitte an die dem Verbande noch fernstehenden herren Collegen, sich nun auch demfelben anzuschließen und an der Förderung dieser guten Sache mitzuarbeiten, es geschieht ja nur zur

hebung bes eigenen Standes.

10t. J.

Feuilleton.

Die Bersendung der holländischen Blumenzwiebeln. Der Vorftand des Vereins von Blumisten und Samenhändlern in Haarlem (J. H. Arelage, Borsitzender und L. Aruijff, Schriftsührer) haben im Auftrage der am 21. Juli d. J. abgehaltenen General = Versammlung des Vereins bekannt gemacht, daß in Folge der ungünstigen Witterung in diesem Jahre die Absendung der Blumenzwiedeln später als gewöhnlich stattsinden wird. Die verspätete Jahreszeit und der viele Regen verursachten eine bedeutende Berzögerung in den Arbeiten und im gehörigen Trocknen der Blumenzwiedeln, deshalb ist es im Interesse der Abnehmer, daß sie ihren Lieferanten zur Versendung die nöthige Frist einräumen.

pariser Meister in der Mosaissaurea und Achyranthes Comessei. Der pariser Meister in der Mosaissultur, wie die Pflege der Teppichbeete in Frankreich genannt wird, Herr Comesse in Passy, hat in den genannten Pflanzen zwei, wie Carrière sagt, sehr werthvolle Acquisitionen gemacht. Die Salvia officinalis aurea ist eine gedrungene, sich sehr verzweigende Pflanze. Ihre Blätter sind wie die ganze Pflanze kurz behaart und schön gelb. Da die Pflanze relativ hart ist und das Einstußen gut verträgt, so verdient sie in die Reihe der Teppichbectpslanzen ausgenommen zu werden. Ihre Bermehrung läst sich während des ganzen Sommers vornehmen und

Die Stecklinge wachsen unter Glasgloden, falt, fehr leicht.

Der Achyranthes Comessei ist dimorphisch auf A. Verschaffeltii entstanden. Die Pflanze hat den allgemeinen Habitus von A. Verschaffeltii beibehalten, unterscheidet sich aber sehr bestimmt von demselben durch den sehr niedrigen Buchs (ca. 15 cm) und ist sehr hart und üppig. Alle ihre

Theile find dunkelviolettroth, oft schwarz bandirt.

Dicksonia antarctica. Die wohlrenommirte Handelsgärtnerei des Herrn Auguste Van Geert in Gent hat nach einer brieflichen Mittheilung eine Sendung sehr prachtvoller Stämme des Baumfarn Dicksonia antarctica importirt, unter denen sich einige so große und starke Exemplare befinden, wie solche bisher noch nicht nach Europa gekommen sind. Einige derselben haben eine Länge von 22-24 Fuß und sind $5^1/_2-7$ Fuß im Umfang nahe an der Basis, dabei sind dieselben völlig gerade und gesund. Das Alter dieser Riesenstämme wird auf etwa 200 Jahre taxirt.

Hydrangea Thunbergii ist einer der schönsten Blüthensträucher im tönigl. Garten zu Kew. Es ist ein sehr dankbar blühender, hübsch gebauter, niedriger Busch von kaum 3 Fuß Höhe. Die zahlreichen unfruchtbaren Strahlenblumen, von denen jede auß 3 oder 4 kreisrunden Sepalen besteht, sind dunkelrosafarben; die dicht beisammen sitzenden fruchtbaren Blumen sind von einer purpurröthlichen Farbe und haben hellblaue Antheren und Staub-

fäden, welche den Blüthen ein fehr prächtiges Aussehen geben.

v. Siebold theilt in seiner "Flora japonica" mit, daß die getrockneten Blätter dieser Pflanze einen sehr guten Thee geben, der wegen seiner Fähigkeit und seines angenehmen Geschmackes "ama tsja" genannt wird, was "himmlischer Thee" heißt. Nach anderen Autoren jedoch stammt sein

Name bavon her, daß an dem Geburtstage von Sjaka (Buddha), der am 8. Tage des 4. Monats im Jahre ift, die Götzenbilder des Gründers der buddhistischen Religion mit großer Feierlichkeit darin abgewaschen werden.

(Garden. Chron.)

Armeniaca Davidiana. Bon dieser neuen nach dem Einsender des Samens aus China, dem ehrw. Pater David genannten Aprikose, giebt Herr Carrière in der Rev. hortic. p. 237 ein bestechendes Bild und sügt demselben etwa Folgendes hinzu: Diese Species ist durch ihren pittoresken Wuchs, der allein ihr schon einen Platz unter den Ziersträuchern einräumt, bewerkenswerth, dann ist auch ihre Blüthe sehr schon. Die Knospen sind ansangs dunkelroth, gehen über in lebhaft Rosa und zuletzt ins Fleischsarbene.

Vor Allem ist die A. Davidiana aber vom wissenschaftlichen Standpunkte aus interessant, indem sie ein Mittelglied zwischen der Gattung Amygdalus und Armeniaca, welche auch mit der Gattung Prunus durch die Species dasycarpa verwandt ist, bildet.

Die Species, welche uns beschäftigt (A. Davidiana) ist dieselbe, welche

im Handel als A. pendula vorfommt?

Großer Baum. In New-Port ift jest ein Theil eines aufgefundenen Baumes ausgestellt, ber von Californien dorthin gebracht wurde. Der "New-Port Berglo" schreibt darüber: Dieses wunderbare Wert der Natur wurde 1874 entdedt. Der Baum wuchs in einem Saine in der Nähe des Aluffes Tule, Grafichaft Aulare (Californien), ca. 75 Meilen von Bifalia. Seine Spite war abgebrochen, wahrscheinlich vor fehr langer Beit, und bei feiner Entdedung hatte der Baum noch eine Sobe von 240 guß. Der Stamm hatte bort, wo er abgebrochen war, einen Durchmeffer von 12 Jug, mahrend er bei zwei Aesten 9 resp. 10 Jug betrug; ber untere Theil des Baumes mak 111 Fuß. Diefer alterthümliche Monarch bes Baldes führt den Ramen "Did Mofes", nach einem Berge in beffen Rähe er ftand. Man schätzt fein Alter auf 4840 Jahre und er ift ber größte Baum, der bis jest entdedt worden ift. Der ausgestellte Baum mißt 75 Fuß im Umfange und 25 Fuß im Durchmeffer. Gein Inneres gewährt Raum für 150 Berfonen und ift in einen Salon umgewandelt; Teppiche bedecken ben Boden und das Ameublement besteht aus einem Biano, einem Sopha, Tifchen und Stublen, während einige californische Unfichten die Wande fdmuden. Das Bublitum bewegt fich in bem Raume völlig frei.

Mol Zur Vermehrung der Primeln. Herr Anderson Harby machte in einer Sitzung der königl. Gartenbau-Gesellschaft in London folgende Mittheilung. Aus von Kaschemir erhaltenen Samen erhielt ich eine so große Menge von Primelpflanzen, wahrscheinlich P. purpuren und denticulata, daß ich sie im Gewächshause nicht unterbringen konnte. Ich ließ die übrigen ins Freie setzen, wo sie die Widerwärtigkeiten des Wintersohne Nachtheil ertrugen. Da ich aber im Frühlinge den Platz für andere Pflanzen benutzen wollte, brachte ich die Primeln an eine andere Stelle. Wie groß war mein Erstaunen, als ich auf dem alten Platze, den die

Brimeln eingenommen hatten, eine große Menge junger Brimelpflänzchen hervorkommen fah. Nach genauer Untersuchung fand ich, daß man beim Berpflanzen Burzelstückhen zurückgelassen hatte und daß aus diesen die

jungen Brimeln gewachsen waren.

Bertram, ein Privatmann zu La Dueuesche-Brie, hat das Glück gehabt, — wie herr Carridre fagt — eine Beränderung in dem Typus Anthurium bewirft zu haben, so daß jest auf noch weitere Beränderungen in dieser Pflanze zu hoffen ist. Aus den mit größter Sorgfalt nur von den besten Blüthen gewonnenen Samen seiner Anthurien, hat Herr Bertram drei Exemplare erhalten, die im 3. und 4. Jahre Blüthen mit zwei Blüthenscheiden zeigten, im Uedrigen aber ganz normal gebildet waren. Bei einem 4. erschien ein glänzend gefärdtes Blatt mit sehr brillanten rosa Streisen, eine Färbung, welche auch der Stengel theilte. Es hielt sich 6 Wochen vollkommen gesund, dann begann es zu welken und siel ab, gerade wie eine Blüthe.

"Für mich", schreibt Herr Bertram, "war es wirklich eine Blume, wenigstens "ein Equivalent, benn es tam aus der Berdidung, welche sich an der Basis "des Stengels bilbet und der Ausgangspunkt eines Blüthenstiels ist."

Leider haben sich diese beiden Abweichungen in diesem Jahre nicht wieder gezeigt, aber die dritte und letzte beste, die in dem Wechsel der Farbe in Weiß mit rothen Bunkten und Flecken besteht, ist coustant geblieben und so schön, daß Herr Carrière ein colorirtes Bild davon in seiner Revue hortic. giedt und diese Form nach der Frau Gemahlin des Jüchters benannt hat. Die Blüthe des Anthurium Scherzerianum Mad. Emile Bertram war auch jetzt wieder prächtig, so daß sicher zu hossen ist, daß es eine Zierpstanze allerersten Kanges werden wird.

Das Preis-Verzeichniß über Haurlemer Blumenzwiebeln 2c, (en gros und en détail), das diesem Heste beiliegt, erlauben wir uns dem Lesern der Gartenzeitung bestens zu empschlen. Speciell möchten wir auf die herrlichen Tulpen ausmerksam machen, die in vorzüglicher Qualität vorhanden sind und von denen Herr Pomrencke mehr als 100,000 Stück in den vorzüglichsten Sorten selbst geerntet hat. Außer den Blumenzwiebeln jeglicher Art werden in dem Verzeichnisse noch diverse Artikel offerirt, wie Pstanzen zum Treiben, diverse Sämereien zur Herbstaussaat 2c.

Pflanzen= und Samen-Berzeichnisse sind der Redaction zugegangen und von folgenden Firmen zu beziehen:

Met u. Co. in Berlin. Berzeichniß von Saatgetreide und anderen Samen landwirthschaftl. Aulturen für die Herbstaussaat, Forstpflanzen 2c. 1879.

Diefelbe Firma. Berzeichniß von haarlemer und berliner Blumen-

zwiebeln und Auszug aus dem Baumschulen-Ratalog. 1879. -

Haage u. Schmidt, Erfurt. Berzeichniß von Blumenzwiebeln, Knollengewächsen u. s. w. für die Saison 1879—1880.

Gebr. Dittmar in Heilbronn (Württemberg). Instrumente, Berk-

zeuge und Geräthe für Obst- und Gartenbau.

Chr. Lorenz, Samenhandlung, Ersurt. Berzeichniß über haarlemer Blumenzwiebeln. Diverse Knollengewächse, sowie Anhang von Pstanzen und Sämereien 2c. —

L. Jacob = Makon u. Co., Handelsgärtner in Lüttich. Preisverzeichniß (Nr. 120, für 1879) neuer und feltener Pflanzen des Kalt= und Warm= hauses und des freien Landes. Orchideen.

G. Morlet, Handelsgärtner in Avon bei Fontainebleau (Seine und Marne). Neue und neueste Colous von 1879 und diverse andere Pflanzen.

Friedr. Bedekind in Hildesheim. Land- und forstwirthschaftliche Samenhandlung. Düngemittel, Futtermittel, Grassamen, Waldsamen 2c.

Franz Anton Saage, Samenhandlung, Kunst= u. Handelsgärtnerei in Ersurt. Preisverzeichniß von echten haarlemer Blumenzwiedeln und verschiedenen Knollengewächsen, nebst Anhang über Sämereien, Pflanzen, Obstsorten 2c.

Ch. Huber & Cie., horticulteurs à Hyères (Var), Frankreich.

Sämereien, Pflanzen, Zwiebeln und getrodnete Grafer zu Bouquets.

Edmund Sauer in Leipzig, Beterstraße 41, Samenhandlung. Preisverzeichniß über Haurlemer Blumenzwiebeln und eine Auswahl beliebter Zwiebel= und Knollengemächse.

Bersonal=Notizen.

—. †. Am 8. August d. J. starb nach langem Leidem der königs. Hofgärtner Herr Friedrich Hillebrecht zu Schloß Benrath bei Difseldorf nach eben vollendetem 53. Lebensjahre.

Berichtigung.

Auf der Ausstellung am 5.—7. Juli in Bremen befand sich auch ein prächtiges Sortiment von ca. 60 verschiedenen Eichen, welches aus der städtischen Anzucht= und Borrathsschule von dem Obergärtner der Stadt Bremen, Herrn Heins, ausgestellt war, während es in dem Berichte über diese Ausstellung (Heft 8, S. 362, Zeile 9 von Unten) irrthümlich heißt: von K. L. Hellermann (Oberg. Heins). — Herr Hellermann hatte allerdings auch eine Sammlung abgeschnittener Zweige von schönen Gebölzen, darunter auch einige Sichensorten, ausgestellt, die jedoch mit diesem Sortiment Sichen nichts gemein hatten.

Diesem Sefte liegt gratis bei:

Das Preis-Verzeichniß über haarlemer Blumenzwiebeln von Friedr. Vomrende in Altona.

Im Berlage bon R. Nittler in Samburg find erschienen:

Die höchsten Erträge der Obitbaumzucht.

ober rationelle Cultur, Gigenschaften, Rennzeichen und Benutyung der für Deutschland paffenblien von den Pomologen-Berfammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empfohlenen Obst- und Beerenfriichte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pslanzung und Pslege von ca. 170 der prachtvollsten und nüglichsen, gegen klimatische Berhältnisse am wenigsten empfindelichen und selbst für mehr rauhe Gegenden tauglichen Obst- und Beerenfrüchte, welche sich nach langer Ersahrung als die besten bewährten, von J. G. Meher. Für Gärtner, Landwirthe, Guts- und Gartenbesitzer, Schullehrer, landwirthschaftliche Lehr-Anstalten und Landschulen.

Mit 12 Holzschnitten. gr. 8. Geh. Preis 1 Mf 60 Bf.

Während alle bisherigen Bucher über Obstbaumzucht alle Obstarten gleichmäßig behandeln und oft nicht einmal gute und geringe Sorten genan unterscheiden, hat obiges Buch nur die Bestimmung, sich auf eine bestimmte Anzahl zu beschränken, die sich nach langjähriger Ersahrung als die für Deutschland am besten geeigneten bewährt haben, ganz für das deutsche Klima passend sind und durch fiets reichlichen Ertrag ben meiften Ruben bringen. Es ift Diefe Schrift beshalb von dem größten Intereffe, denn man wird, wenn man nach der Anleitung Diefes Buches gebt, fünftig von 10 Banmen reichere Ernte haben, als fie jett 30 ober 40 liefern.

Theoretische und praftische Anleitung zur Gultur der Kalthaus= Bundt, B. C. de. Bilausen (Drangerie und temperirte Baufer der Gartner), nebst prattifchen Bemerkungen über Pflangen-Physiologie und Physit in Bezug auf Gartnerei. Gine Anleitung zur billigen Errichtung der verschiedenen Gewächschaffer, zur Behandlung der Pssanzen im freien Lande und sit das Jimmer, sowie einem Berzeichniß der schönsten in Kalthäusern zu enktivirenden Pflanzen. Mit 18 Abbildungen. gr. 8. Geh. 2 Mf. 25 Pf.

Tajchenwörterbuch der portugiesischen und deutschen Sprache.

Mit besonderer Rücksicht auf Wissenschaften, Künste, Judustrie, Handel, Schiffsahrt 2c. Bearbeitet

von E. Th. Böjde. 2 Theile. Geh. 1334 Seiten. Preis 11 Mt. Dieses soeben erschienene Taschenwörterbuch der portugiesischen und deutschen Sprache unterscheidet sich von dem großen Handivörterbuche nur dadurch, daß es weniger Nedensarten und Rede-faße enthält, während der Wortreichthum fast derselbe ist. Es konnte dadurch billiger hergestellt werden und wird befonders für Auswanderer nach Brafilien von großer Wichtigkeit sein, da 🐯 nacht bem großen Bolde'ichen Sandwörterbuche bas einzige richtige und vollständige portnaielifde Worterbuch ift.

Biide. G. Zh. Portugiefifch-brafilianifcher Dolmeticher, oder furze und leichtfaßliche Unleitung zum ichnellen Erlernen der portugiesischen Sprache. Mit genauer Angabe der Aussprache. Für Auswanderer nach Brafilien u. zum Selbstunterricht. Nebst einem Wörterbuche, Formularen zu Briefen, Rechnungen, Contracten, Wechseln 2c., Bergleichungen der Mingen, Maaße u. Gewichte 2c. 8. Geb. 2 Mf. 40 Pf.

Da dieser Dolmetscher einen kurzen, aber correcten Auszug aus desselben Bersassers portugiesischer Grammatif enthält, die von Portugiejen und Brafilianern für Die befte aller bis jett erichienenen erflärt wurde, hat man die Gewischeit, daß das darans Gelernte wirklich richtig portugiesisch ift. Außer dieser kurzen Sprachlehre enthält das Buch noch Gespräche über alle im täglichen Leben vortommenden Gegenstände, mit genauer Angabe ber Aussprache und ein fleines Borterbuch, fo daß der Auswanderer, während der Seereise, durch dieses Buch die portugiesische Sprache hinreichend erkernen fann, um fich in Brafilien fogleich über alle Dinge verständlich zu machen und dadurch vielem Schaden und Verdruß zu entgehen.

Böjdic, E. H. Der kleine Portugiese, oder kurzer, leicht faßlicher Leitkaden zur Erlernung der portugiesischen Sprache. Hür den Unterricht und Auswanderer nach Brasilien. 8. Cart. 1 Mt. 20 Pf. Es ih volge leicht saßliche Anleitung besonders dazu geeignet, in sehr kurzer Zeit wenigstens so viel rich tig rortungiesisch gernen, um sich bald in dieser Sprach verkfandlich zu machen. Zur weiteren Ausbildung im Portugiesischen wurde aber später eines der anderen Lehrbilder nöthig sein.

Der Himmelsgarten.

Christliche Feierstunden für alle Anbeter des Herrn in Geist und Wahrheit. Mit einem Titelkupfer

16. 23 Bogen. Geh. I M. 50 Pf., geb. mit Goldschriftt. Mit Etiell Alteinipfer Diefe Sammlung von Kerngebeten enthält für alle Fälle bes Lebens Rath und hilfe. Das Bildslein ift nur liefenen Umfanges, so daß es leicht auf Reisen mitgenommen werben kann, und es wird sicher viele Frenden in und außer bem hause verschaffen.

Deutsche Dichter ber Gegenwart.

Erläuternbe und fritische Betrachtungen von Dr. B. C. Senfe. 2. Bbe. Geheftet 2 M. 40 Pf., gebunden 3 M. 20 Pf.



Drud von &. E. Reupert in Plauen

Fünfunddreißigster Jahrgang.



Zehntes Seft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Herausgegeben

pon

Eduard Otto,

Garton=Inspector.

3 uhalt.

		-	Seite
Ueber Canna iridiflora			433
Die Robinient	1		434
Mingung mit Seeichlich			437
Die Suringe und Lignetrum			532
Die Syringa mid Ligustrum Die Pflanzensamilie der Balmen	•	•. •	440
Eremurus robustus		• .*	4.40
Office and ample of transfer Means		٠.,	440
ute uno neue empfegienswerthe phanzen	•	9 1 H	450
Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen			450
Whogebildete Objitorien		•	454
Die Kultur des Odontoglossum und die in Kultur befindlichen Arten			
Reue Judicen			463
Cartenbau-Bereine und Ausstellungs-Angelegenheiten :			
Breslau. Section für Obst- und Gartenbau 464; Gent, Ausstellung im Jahre 1	880 4	165:	
	eins.	be=	
London, Obitausiteliuna 465: Dan noder, Blumen-Ausiteliuna des Gartner-Aser			
London, Obstausstellung 465; Sannover, Blumen-Ausstellung des Gartner-Ber			466
richtet von G. Schabtler.		\$ \$	455
richtet von G. Schabtler.		: 1	472
richtet von G. Schädtler Zur Kultur der Camellien Atteratur: S. Rocie. Kultur des Weinhorfs unter Glos	•		472
richtet von G. Schädtler Zur Kultur der Camellien Atteratur: S. Rocie. Kultur des Weinhorfs unter Glos	•		472
richtet von G. Schädtler. Zur Kultur der Camellien Literatur: G. Rocie, Kultur des Weinstod's unter Glas Feulleton: Samen- mid Bhangen-Bergeichnisse.		475—	472 474 478 478
richtet von G. Schädtler. Zur Kultur der Camellien Literatur: G. Rocie, Kultur des Weinstod's unter Glas Feulleton: Samen- mid Bhangen-Bergeichnisse.		475—	472
richtet von G. Schädtler Bur Kultur der Camellien Atteratür: H. Roele, Kultur des Weinstock unter Glas Feuilleton: Samen- und Pflanzen-Berzeichnisse Louis Ban Houtte's Dentmal Bersonal-Notizen: † L. S. Baltet 479; † Ed. Fonzl 479; † W. Willon Saunders 47	9; 6	475-	472 474 478 478 478
richtet von G. Schädtler. Jur Knitur der Camellien Literatur: H. Nocie, Kultur des Weinstod's unter Glas Feuilleton: Samen- mid Pflanzen-Berzeichnisse. Louis Ban Houtte's Dentmal Bersonal-Notizen: † U. S. Baltet 479; † Ed. Fonzl 479; † W. Wilson Saunders 47 Solms Laubach 479; Mag Kolb	9; 6	475—	472 474 478 478 478 478
richtet von G. Schädtler Zur Knitur der Camellien Atteratür: H. Roele, Knitur des Beinstock unter Glas Fenilleton: Camen: und Pflanzen-Berzeichnisse Konis Van Houtte's Dentmal Bersonal-Rotizen: + L. S. Baltet 479; † Ed. Fenzl 479; † W. Wilson Saunders 47 Solm Launbach 479; May Kolb	9; 6	475—	472 474 478 478 478 478 479
richtet von G. Schädtler. Jur Knitur der Camellien Literatur: H. Nocie, Kultur des Weinstod's unter Glas Feuilleton: Samen- mid Pflanzen-Berzeichnisse. Louis Ban Houtte's Dentmal Bersonal-Notizen: † U. S. Baltet 479; † Ed. Fonzl 479; † W. Wilson Saunders 47 Solms Laubach 479; Mag Kolb	9; 6	475—	472 474 478 478 478 478 479

hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

Als Hochzeitsgeschenk wie zur Aussteuer!!

Für nur 10 Reichsmark

ein brillantes und nützliches Geschenk

Britannia-Silber-Besteck!

für jeden feinen Tisch passend.

In einem geschmackvollen Carton: 6 Tischmesser mit Britannia-Silberheften und besten Solinger Klingen, 6 Esslöffel, 6 Gabeln und 6 Theelöffel, neuestes Facon, für ewigen Gebrauch und Garantie für immerwährende Dauer der hochfeinen Silberpolitur.

Dieses Besteck ohne Tischmesser 6 Mark.

Britannia-Silber-Metall ist als gesund anerkannt, wird von keinerlei Speise und Säure angegriffen und ärztlich empfohlen.

Versandt gegen Einsendung oder Nachnahme unter der ausdrücklichen Garantie der Rücknahme in nicht convenirendem Falle. Bei Referenzen auch ohne Nachnahme.

Wilhelm Heuser, Düsseldorf,

Florastrasse 19.

Von den Anerkennungsschreiben an tausende von Familien versandte Bestecke, nachstehende Namen: Schorn, Bahnhofs-Inspec in Herborn; A. Ulrici, Apotheker in Münchenbernsdorf; Th. König, Kais. Rechg.-Rath beim Rchg.-Hof d. Deutschen Reichs i. Potsdam; Dörffler, Kgl. Univ.-Rentmeister i. Marburg (Hessen); Jos. Linn, Apotheker in Hermeskeil; Postmeister Coler in Nordhausen; Pfarrer Sackreuter in Wallenrod; H. Deetgen, Pastor in Seehausen, W. v. Timpling, Kgl. Sächs, Reg.-Rath in Bautzen.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Die Freunde und Feinde des Landwirths und Gärtners.

Vollständige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Hegung der dem Feld-, Wiesen= und Earbau nützlichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Vertilgung der den Pflanzen schädlichen Dvon Dr. William Löbe. Nach den bewährtesten Ersahrungen. gr. 8. Geh. 3 Mt.

Noch niemals wurden die den Pflanzen niltlichen oder schädlichen Thiere so ausstllt und gründlich behandelt und nirgends sinden sich so viele auf Exsabrung begründete Schutzu angegeben, wie in diesem Buche des bekannten Redacteurs der landwirthschaftlichen Dorfzeit und ist daher das Buch sir jeden Landwirth, Gärtner und Gartenbesitzer unentbehrlich.

Dethleffs, Sophie, Gedichte in hochdentscher und plattdentscher Mund

5. Auflage, mit Biographie, von Klaus Groth. Elegante Miniatur : Ausgabe gel 4 Mark 50 Pf., gebunden und reich vergoldet mit Golbschnitt 6 Wark. Diese neue Auflage ist abermals bedeutend vermehrt und wird sich bald wieder

Freunde erwerben, ba biese reigenben Dichtungen burch tiefes Gefühl und warmen Patriotie fich gang besonders auszeichnen

Der "Hamburger Correspondent" sagt barüber: "Ein Talent von seltener Begabung hier mit einer Sammlung boch- und plattbeuticher Dichtungen vor uns, die theils febr ernft gemuthvoll, theils zart und innig, das Eblere in ben menschlichen Berhaltniffen, ben tieferen des Lebens mit reicher Gedankenfulle durchschaut. Die religibse Gesinnung, die sich hier ausspift die höchste Blitthe ber Sittlickseit und in den vaterländischen Liedern paart sich Gottverts mit dem Bewuftsein eigener Stärke. Auch in den plattdeutschen Gedichten spricht sich bieser liche Ernft und tieses Gesühl aus, und ist diese Mundart, die so recht für das Treuherzige, Dre geiftert, ien trefflich auch zu humoristischen Gebanten benutt."

Canna iridiflora R. et Pav.

Unter allen Canna-Arten und Varietäten, die im Laufe der letzten 10 bis 15 Jahre hinzukommen sind und die sich durch ihre Blätter wie Blüthen so vortheilhaft auszeichnen, ist doch noch keine vorhanden, welche die alte bekannte C. iridislora in Schönheit übertrifft. In Linne's species plantarum vom Jahre 1753 sind nur 3 Arten Canna ausgesührt. Willdenow giebt 1797 vier Arten an, Kömer und Schultes im Jahre 1818 machen bereits 12 Arten bekannt, während Roscos in seinem Werke über Scitamineen von 1828 saft die doppelte Zahl angiebt, dis endlich Bouche in der Linnaea 1844, S. 483, schon 62 Arten Canna beschreibt, ohne die Arten, die er zu anderen Gattungen gebracht hat. Seit dieser Zeit hat sich die Zahl der Canna-Arten, ganz besonders aber die der Varietäten von Jahr zu Jahr ungemein stark vermehrt, denn es giebt jetzt so viele Barietäten von Canna, mit deren Erziehung sich besonders mehrere Handelsgärtner in Frankreich besassen, daß es saft eine Unmöglichkeit ist, mit Gewisheit zu sagen, was ist Species, was ist Bastard oder Barietät.

So schön nun auch viele von den hybriden Canna sind, so bleibt die C. iridistora doch immer noch die schönste, die sich freilich nicht für die Kultur im freien Lande eignet, sondern im Gewächshause zu kultiviren ist.

Die schwertblüthige Canna, C. iridistora R. et P., stammt aus Peru; sie zeichnet sich vor allen anderen Arten und Barietäten durch ihre Größe und Höhe, welche sie erreicht, wie durch ihre großen, schönen Blumen aus. Wie von den übrigen Canna-Arten, so giebt es auch jetzt von der Canna iridistora einige sehr hübsche Hybride, von denen eine in dem Florist and Pomologist (1879, Nr. 12) abgebisdet und wohl die schönste aller bisher gezüchteten Canna sein dürste.

Der glückliche Büchter dieser Canna ist Herr Barron zu Chiswick bei London, der sich seit mehreren Jahren mit der Erziehung neuer Canna-Sorten aus Samen beschäftigt.

Wie die Species iridistora so eignet sich diese Hybride auch hauptsächlich nur für die Kultur in einem Kalthause, woselbst sie in Töpfen kultivirt oder auch auf ein Beet gepflanzt werden kann. Die Knollen der während des Sommers auf einem Erdbeete gestandenen Exemplare werden, sobald die Pflanzen im Herbste ansangen abzusterben, ausgenommen und dann an einem geeigneten Orte im Kalthause trocken überwintert. Die in Töpsen kultivirten Exemplare dagegen verbleiben während des Winters in ihren Töpsen, in denen man sie, sobald sie abgestorben sind, während des Winters trocken hält, jedoch darf man dieselben nicht so eintrocknen lassen, das sie zusammenschrumpsen. Frühzeitig im Frühjahre werden die Knollen je nach Bedarf getheilt, einzeln in Töpse gepflanzt und auf einem mäßig warmen Beete angetrieben, doch dürsen die jungen Triebe nicht zu geil und lang ausschlichen, was dadurch verhütet wird, daß die Pflanzen zeitig einen kühleren, hellen und luftigen Standort erhalten. Die großen Blumen der C. iridiflora hybrida find von der brillantesten scharlachrothen Farbe, zinnoberroth schattirt.

Die Robinien.

Unsere Afazie bes freien Lanbes (Robinia Pseud-Acacia L.), ein auch unter dem Namen salsche Afazie, Schotendorn sehr bekannter Baum, wurde bereits zu Ansang des 17. Jahrhunderts vielsach in Frankreich kultivirt. Ihr Baterland ist Nordamerika, jedoch ist deren Einführung in Europa nicht ganz genau bekannt. Nach dem Einen hat Johann Robin, unter Heinrich IV., Ausseher des königl. Kräutergartens, nachmaligen Jardin des plantes, in Paris, den Baum zuerst im Jahre 1601 (nach Haller im Jahre 1602) in dem Pflanzenkataloge genannten Gartens ausgeführt. Nach Anderen jedoch soll erst Joh. Robin's Sohn, Bespasian, 1635 das erste Exemplar im genannten Garten gepflanzt haben. Tournesort, der zu Ende des 18. Jahrhunderts dem Garten vorstand, nannte den Baum Psoud-Acacia, Linné hingegen zu Ehren Johann Robin's: Robinia.

Die Zahl der Arten der Gattung Robinia ist nur eine sehr geringe und sind von denselben nur drei in unseren Gärten vertreten, von diesen stellen zwei Bäume und eine einen baumartigen Strauch dar; dahingegen ist die Zahl der kultivirten Spielarten, besonders von der gewöhnlichen Robinie, eine sehr große.

Die Robinia Pseud-Acacia L., gemeine Robinie (Atazie), ist ein jett in Deutschland, wie in allen gemäßigten Ländern Europa's allgemein verstreiteter Baum, der auch sehr häusig wegen seiner zierlichen Belaubung und weißen, wohlriechenden Blüthentrauben als Zierbaum gepflanzt wird. Die gemeine Robinie oder Atazie, wie sie gewöhnlich genannt wird, ist jedoch noch viel zu wenig beachtet und sollte zu Anpflanzungen noch viel mehr benutzt werden, namentlich ist dieser Baum auch in landschaftlicher Hinsicht von großem Werthe. — Wegen seiner Genügsamkeit in Betreff des Bodens und seines, sowohl als Nutholz, wie auch als Brennholz sehr brauchbaren Holzes, eignet sich dieser Baum sür den Andau im Großen. Nur zwei Uebelstände stehen dem forstlichen Andau dieses Baumes entgegen, nämlich die starten, gesährlichen Stacheln, mit denen die Bäume bewassent sind, wodurch die Bewirthschaftung der Bäume oft behindert wird, und dann die Schwierigkeit, junge Bestände vor den Angriffen des Wildes zu schützen.

Das Holz alter Bäume ist sehr sest und als Wertholz gut zu verwerthen. Für die Anpflanzung an Landstraßen ist der Afazienbaum weniger zu empfehlen, indem derselbe durch Windbruch vielen Schaden erleidet. Das Holz, obgleich an sich sehr sest, ist in den Gabelstellen der Aeste sehr brüchig und spaltet sehr leicht bei starken Stürmen.

In größeren Gehölzanpflanzungen für Parkanlagen ift die gemeine Robinic sehr zu empschlen und ist dieselbe in größerer Anzahl beisammen von sehr großem Effekt. Aber auch als freistehender Baum ist dieselbe sehr schön in Folge ihrer malerischen Berästelung.

Es giebt von der Robinia Psoud-Acacia eine große Anzahl von Spielearten und Formen, von denen in Petrold's und Kirchner's Arborotum Muscavionse (S. 374) 32 aufgeführt sind und die in dem rühmlichst bestannten Arboretum des Prinzen Friedrich der Niederlande zu Muskau kultivirt werden. Die vorzüglichsten dieser Formen sind:

Rob. Pseud-Acacia spectabilis. Syn. speciosa, intermedia DC. Eine der ältesten Formen, deren Blätter sich durch die größeren Fiedern auszeichnen, wie auch durch den Mangel der stacheligen Nebenblättchen. Es

fommt diese Form auch unter bem Namen formosa vor.

R. Pseud-Acacia sophoraefolia mit kleinen, rundlichen Blättchen,

nur wenig von der amorphaefolia verschieden.

R. Psoud-Acacia auroa Hort. mit schön gefärbter Belaubung; die Blätter erscheinen beim Austreiben ganz gelb, später behalten nur die Spiten der Zweige diese Färbung. Es ist eine Varietät von herrlicher Laubschattirung.

R. Psoud-Acacia Bossoniana. Gine Barietät von gedrungenem, steifen Buchs. Die ziemlich kleinen Blätter sind abgestumpft und an der

Spite eingeschnitten.

R. Psond-Acacia crispa DC. Gin starkwüchsiger Baum. Blätter in Größe und Gestalt wie bei amorphaefolia, von denen viele gefräuselt sind, wodurch die Belaubung ein eigenthümliches Ansehen erhält.

R. Psoud-Acacia cylindrica, eine eigenthumliche Spielart mit fteisen, furzen, biden, zuweilen malzenförmigen Trieben und großen länglichen

Blättern, von hellbläulicher Färbung.

P. Pseud-Acacia inormis Dun. (R. umbraculifora DC.) Diese sich durch die dicht geschlossene Kugelgestalt ihrer Blätterkrone auszeichnende Abart, ist allgemein bekannt. Im allgemeinen ist dieselbe unter dem Namen inormis bekannt. Decandolle, Loudon und auch Andere nennen sie jedoch "umbraculisora" (schirmtragende). Die Herstammung der Rugelakazie

ift unbekannt, jedoch ift fie icon fehr lange bekannt.

R. Psoud-Acacia Rohdori. Ift eine der alten Kugclakazie im Uebrigen in allen Stücken gleich stehende wurzelächte Form, die im Park zu Muskau vom Garteninspector Rehder aus Samen gezogen worden ist. Sie bildet einen runden geschlossenen Busch von 6—8 Fuß höhe, der im höheren Alter durch das theilweise Absterden der älteren Zweige eine umgekehrt kegelsörmige Gestalt erhält und als Zierstrauch zu empsehlen ist. Er nimmt sich auf Rasenplätzen mit seiner dichten, seinen, freudig grünen Belaubung sehr gut aus. — Geblüht hat diese Form nuch niemals, sie wird durch Wurzeltheilung fortgepflanzt.

R. Pseudo-Acacia linearis Hort. Mit fehr zierlicher, leichter

Belaubung; die Blättchen find fehr lang und fcmal.

R. Psoudo-Acacia monophylla. Die Blätter sind entweder groß und ganz einsach oder doch nur aus wenigen, sehr großen, länglich eliptischen Fiederblättern zusammengesetzt.

R. Psoudo-Acacia nigra nana. Diese Spiclart hat eine ganz feine, beinahe sabenartige Besaubung und die zahlreichen, sehr dünnen Zweige

283

bilben eine fast knäuelförmige Krone. Es ist eine von allen anderen ganz abweichende Spielart.

R. Pseudo-Acacia pendulifolia. Trauer-Afazie. Die Spițen

ber Triebe find abwärts geneigt und die Blätter hängend.

Pseudo-Acacia pyramidalis. Diese sehr charafteristische Form wurde in neuerer Zeit durch Herrn Schickler in Stuttgart zuerst verbreitet. (S. Näheres und die Abbildg. dieser Afazien in der Hamb. Gartenztg. 1857, S. 105.)

R. Pseudo-Acacia speciosa (R. speciosa Dum., inermis DC). Eine stark und üppig wachsende Form. Die Blätter sind groß und die starken Triebe an den Spigen edig und ohne die großen Dornen der ge=

wöhnlichen Atazie.

R. Pseudo-Acacia tortuosa DC. Eine eigenthümliche, aus Samen meist beständige Form mit gedrehten Zweigen, was eine auffallende Art der Kronenbildung zur Folge hat. Die Blätter sind hängend und gleichfalls gedreht. Davon noch zwei wenig abweichende Formen, nämlich tortuosa olegans und tortuosa microphylla.

R. Pseudo-Acacia volubilis. Achnlich ber vorigen, jedoch sind die Zweige noch weit stärter gewunden, als bei dieser und die Blätter schlaff

herabhängend und umgefchlagen, fo daß fie wie verweltt ausfeben.

R. Pseudo-Acacia fol. argenteo-variegatis. Eine Spielart mit Blättern von länglicher Form und weiß gestrichelt, die sich recht hübsch ausnimmt, während die R. Pseudo-Acacia sol. purpureis dunkelfarbige, schwarzdornige Zweige und eine prächtige Belaubung hat. Sehr empsehlens-werth.

Außer diesen haupsächlichsten und auffälligsten Formen werden sowohl im Arboretum Muscaviense von Bezold und Kirchner, wie von Dr. K. Roch in seiner Dendrologie (1. Theil) noch viele andere Formen aufgeführt und näher beschrieben, wie z. B. im hort. Muscaviense: Robinia Pseudo-Acacia cornigera Hort., R. P. formosa Hort., glaucescens Hort. (revoluta Hort.), Gouduini Hort., jaspidea Booth. Cat., patula Hort., praecox Hort., procera Lodd., stricta DC. und tragacanthoides Hort. Gleichsalls sind auch von Dr. K. Koch in seiner Dendrologie I, S. 55 noch einige Formen von der Robinia Pseudo-Acacia erwähnt und besprochen, die in dem Arboretum Muscaviense nicht aufgeführt sind.

2. Die Robinia glutinosa Sims, botanisches Magazin Taf. 560 (1801), R. viscosa Vent. jard. du Cels. Taf. 4 (1803), stammt aus den südösstlichen Staaten Nordamerikas. Ist gleichfalls ein prächtiger Zierbaum, erreicht eine Höhe von 30—40 Fuß und ist leicht kenntlich an den dunkelsbraunen, sehr klebrigen Zweigen. Die Blüthen stehen in gedrängteren Trauben als bei der Pseudo-Acacia, sind von blassrother Farbe und ersischen etwas später als bei der gemeinen Robinie und dann zum zweiten

Male im August.

Obgleich diese Art allenthalben in Deutschland verbreitet ift, so sieht man sie doch nur vereinzelt, wahrscheinlich weil sie der gewöhnlichen Atazie an Schönheit nachsteht und auch weniger gut gedeiht. Im Uebrigen besitzt

bie R. glutinosa große Aehnlichkeit mit ber R. Pseud-Acacia, hat aber bie Blätter näher bei einander fteben, auch die Blüthen fteben gedrängter und

in einer aufrechten, furzen Traube.

Auch von dieser Art giebt es in den Gärten mehrere Blendlinge, so 3. B. finden wir in verschiedenen Baumschulenverzeichniffen erwähnt: eine R. viscosa albiflora mit weißen klebrigen Blüthen, die wir jedoch noch nicht haben blühen feben. — Gine von der fonigt. Landesbaumschule zu Botsbam verbreitete Form ist R. viscosa heterophylla, die sich jedoch von der ge= wöhnlichen nur wenig unterscheibet. - R. viscosa horrida bat eine bedeutend feinere Belaubung, Die Fiederblätten find länger und schmaler, die Zweige schwarz, furg= und feinhaarig. Ge scheint biese noch eine febr fragliche Form zu fein.

3. Robinia hispida L. (R. rosea Lois. Pseudacacia hispida Mnch.) Diese aus ben suboftlichen Staaten Nordamerita's stammende Art hat einen strauchigen Buchs und zeichnet sich durch sehr zerbrechliche Aeste aus. Nach einigen Autoren foll biefe Art in ihrem Baterlande zuweilen auch eine Sohe von gegen 20 Fuß erreichen. In ben Garten werden wurzelachte Exemplare selten bober als 6-8 Fuß und treiben in ihnen zusagendem Boden zahlreiche Wurzelschöffe. Gewöhnlich findet man diese so schöne Afazie als fleine Kronenbäumchen auf Stämmen ber gemeinen Robinie veredelt, in welcher Form sie sich mit ihren hubschen, gefiederten, glanzend grunen Blättern und in der Bluthezeit mit ihren großen bunkelrofenrothen Blumen, die in loderen hängenden Trauben erscheinen, fehr gut ausnehmen, daher eignet fich diese Art auch fehr gut als Ginzelpflanze auf Rafenpläten.

Auch von dieser Species giebt es mehrere Abarten; so kommt nach K. Koch in Amerika eine Abart vor, die sich durch die steisen, braunrothen Borften, womit alle jungen Theile überzogen find, auszeichnet, wie auch bie Blättchen und vor Allem die Blüthen viel größer find.

Rob. hispida Camusetii ift eine aus Frankreich stammenbe, zweiselhafte Form, welche etwas größere Blätter und etwas lebhafter gefärbte Blumen haben foll, beren Schiffchen mehr weiflich als bei ben übrigen Formen ift.

In Arboretum Muscaviense werden noch drei andere Formen ermähnt, nämlich Rob. hispida complexa mit etwas gebrängteren und lebhaft gefärbteren Blumen als bei ber R. h. macrophylla, von der fie fonst nicht verschieden ift. - Bei Rob. hispida inermis ift bie Borftenbetleidung weit schwächer, die Blumen sind größer und heller und steht der macrophylla auch sehr nahe. Diese lettere ist von R. Koch aussührlich in der berliner allgemeinen Gartenzeitung vom Sahre 1857 (S. 188) beschrieben.

Düngung mit Seefchlid.

Auf Anregung der Moorversuchsstation in Bremen wurde im Frühjahre 1878 ein Bodfchiff voll Sceschlick von Bremerhafen nach Lilienthal an Landwirthe jener Gegend in Quantitaten von je 1/0-1 Schiffslaft ab= gegeben. Rur ein Theil biefes Schlides murbe fogleich auf Gartenland, Meder ober Biefen verwendet und zeigte noch im Nachsommer bes vorigen Jahres eine fehr befriedigende Wirtung. Die Mehrzahl der Landwirthe gog vor, den Schlick zuvor dem Ginfluffe der Winterkalte guszuseten und Die

badurch geloderte Erbe im letten Frühjahr auszuftreuen.

Es fann nun die febr erfreuliche Thatfache berichtet werden, daß der Schlick an allen Orten, wo ber Boben nicht ber Ueberschwemmung ausgesett ift und nicht von Räffe leidet, in diesem Jahre ausgezeichnet gewirkt hat. Diejenigen, welche fich dafür intereffiren, mogen fich in den Barten des Ortsvorstehers Wilshusen und des Apotheters Olivet in Lilienthal, fowie des Lehrer Windeler in der Colonie Torfmoor überzeugen. Cbenfalls haben Wilhelm Lindemann Nr. 12 und Seinrich Behrens in Surfeld auf

Grünland burch Schliddungung fehr gute Erfolge erzielt.

Um auffallenosten sind jedoch die gunftigen Wirkungen ber Schlidbungung auf den Bersuchsfeldern ber Moorversuchsstation in Borpedorf bei bem Kolonisten Behrens Ro. 4. Auf älterem Grünland mit Moorboden wurde dort auf 100 qm (1/25 Morgen) eine Schiffstaft im Frühjahre 1878 verwendet. Der zweite Schnitt des Jahres 1878 ergab dort per Morgen 460 Bfb. Heu mehr als das ungebüngte Stud; und ber erfte Schnitt diefes Jahres gab per Morgen 912 Bfund Beu mehr als die ungedüngte Flache. Der ebenfalls in Wörpedorf neukultivirte Acker, wo Moor und Sand gemengt find und mit Schlid gebungt ift, wurde im vorigen Berbft mit Roggen und in diesem Frühjahr mit Alee und Gras befat. Schreiber bicfer Zeilen mar gur Beit anwesend, als jener Roggen gemäht murbe und fah, daß der junge Rlee bis zu der halben Sohe des Roggens hinauf= gewachsen war.

Sinter biefer Bersuchsfläche ist ein Stud abgetorftes Moor in der Größe von 500 qm (1/5 Morgen) im vorigen Sommer mit 5 Schiffslaft Seeschlick gedüngt worden. Bis babin war diese Flache noch gang ohne Begetation und unfultivirt. Im Mai 1879 wurde hier ohne Anwendung von Sand, theilweise mit Hulfe von fünstlichem Dunger Rlee und Gras gefat. Bereits zeigen biefe Gewächse bie uppigfte Entwicklung. Es muß nun noch bemerkt werden, daß nach den Erfahrungen in Bapenburg und Holland die Wirtung des Schlicks 20 Jahre bauert, wenn er in genügender Menge angewendet wird. Es dürfte baber taum für ben Moorboben eine wirksamere und billigere Bodenverbefferung geben, als die Düngung mit Geeschlick.

Die Syringa und Ligustrum-Arten.

Professor Decaisne hat, wie Gardon. Chron. mittheilt, in den Nouvelles Archives du Museum II, 2. Ser. p. 1, c. Tab. III eine monographische Bearbeitung mit Abbilbungen ber verschiedenen Arten ber Gattungen Ligustrum und Syringa veröffentlicht. Berr Professor Decaione giebt in diefer Arbeit eine genaue Beschreibung fammtlicher Arten biefer beiben Battungen, wie er über die geographische Berbreitung derselben febr genaue Mittheilungen macht.

Die Arten der Sattung Syringa gehören, mit Ausnahme einiger wenigen, bekanntlich zu den schönsten und beliebtesten Ziersträuchern in unseren Särten. Es sind von der Sattung Syringa nach Professor Decaisne's Bearbeitung solgende Arten bekannt, die sich auch sämmtlich in Aultur besinden und die Prof. Decaisne folgendermaßen zusammenstellt hat:

A. Eusyringa: Blumen trichterformig.

1. Syringa vulgaris L.; DC. Prod. VIII, 262. Baterland: Central= Europa.*

2. Syringa obtusa Lindl.; Garden. Chron. 1859, 868. Bater=

land: China.

3. Syringa Emodi Wall.; DC. Prod. VIII, 283. Baterland: nordwestlicher Himalana.

4. Syringa Josikaea Jacq.; DC. Prod. VIII, 283. Bot. Magaz.

Taf. 3278; Botan. Reg. Taf. 1733. Vaterland: Ungarn.

5. Syringa villosa Vahl; DC. Prod. VIII, 283. Baterland: nörbliches China. Syn.: S. pubescens Turcz.

6. Syringa chinensis Willd. Hort. Synonym: S. rothomagensis Mirbel, Nouv. Duhamel, t. 58. Syr. dulcia Pers.; DC. Prod. VIII, 282. Syr. correlata Affr.; Lilas Varin, Lilas de Rouen.

7. Syringa persica L.; DC. Prod. VIII, 285. — Davon gicht

cs eine Barictät mit geschlitzten Blättern: L. persica fol. laciniatis.

B. Sub-genus Ligustirina. Blumen rabförmig.

- 8. Syringa amurensis Rupr. Vaterland: die Mandschurci. Carrière in der Rev. hortic. 1877, 453.
- 9. Syringa Pekinensis Rupr. Baterland: China. Decaisne Monogr. Taf. 2.
- 10. Syringa japonica Maxim. Baterland: Japan. Decaisne Monogr. Taf. 3.

11. Syringa rotundifolia Decsn. Baterland: Mandschurei.

(Bon einigen der oben genannten Syringa-Arten giebt es mehrere recht hübsche Gartenvarietäten, so z. B. von Syringa vulgaris, als S. vulgaris alba grandislora, eine neuere Varietät mit bedeutend größeren Blumen als bei der reinen Art; aurantiaeslora, ebenfalls eine neuere Varietät mit eigenthümslich gefärbten Blumen; Charles X, eine alte bekannte schöne Varietät, serner Dr. Lindley, Gloire de Moulins, Princesse Marie, rubra, Noisettiana alba, sehr schön, und noch mehrere andere. — Auch von S. echinensis giebt es eine Varietät mit weißen und eine mit mehr violett=rothen Blumen und von S. persica hat man eine Varietät mit weißen Blumen.)

^{*} Eine aussührliche Beschreibung, wie das Geschichtliche der einzelnen Syringa-Arten und deren Varietäten gaben wir im 32. Bande (1876) der Hamburger Gartenztg., worauf wir verweisen. Die Redact.

Die Pflanzenfamilie ber Palmen.

Es ist zwar schon zu verschiedenen Malen über diese majestätischen Pflanzengestalten in der Hamburger Gartenztg. geschrieben worden, aber bennoch glauben wir, daß der nachfolgende Vortrag des Herrn Notar J. M. Seuffert, 1. Vorstand des fränkischen Gartenbau-Vereins in Bürzburg, den derselbe über die Pflanzensamise der Palmen in einer Versamsung des genannten Vereins gehalten hat,* auch noch mit vielem Interesse von den Lesern der Hamburg. Gartenztg. gelesen werden wird. Die Valmen gehören setzt zu den beliedtesten und gesuchtesten Gewächsen fast aller Pflanzensreunde, denn es giebt unter der so großen Zahl bekannter und in Kultur besindlicher Arten, so viele, die sich ohne große Mühe und Schwierigkeiten selbst im Zimmer kultiviren lassen und daselbst vortresssich gedeihen. —

Diese majestätischen Pflanzengestalten sind, wie der Herr Verfasser zunächtt bemerkt, von dem Indier Amarasincha sehr treffend als die Könige unter den Gräsern bezeichnet worden; dieselben gehören zu den schönsten und großartigsten Scheinungen der tropischen Pflanzenwelt und lassen vor unserem geistigen Auge den ganzen Zauber der Tropenlandschaft sich ent-

falten.

In der prähistorischen Zeit war das Gebiet der Balmen ein weit

größeres und ausgebehnteres, als in ber Begenwart.

Die fossillen Valmen sind in der Neuzeit Gegenstand sorgfältiger Unterssuchungen geworden, und giebt es dermalen, wie Dr. Drude in seiner geistwollen Monographie über die geographische Berbreitung der Palmen bemerkt, nach den Forschungen Ungers, Schimpers und anderer Gelehrten 50 beschriebene, und größtentheils abgebildete Palmen, theils Fächers, theils Fieder-Palmen.

Bereits in der Arcide-Formation sind einzelne sossille Palmen zu sinden, der Höhepunkt ihrer Entwicklung aber war die Tertiär-Zeit. In Mitte der Tertiär-Periode waren etwa 36 Palmen-Arten in Mitteseuropa vorhanden, unter anderen Ländern auch in Thüringen und Schlesien; in Throl und der Schweiz. Auch in Nordamerika wurden fossile Palmen bis hinauf zu den Bancouver-Anseln bevbachtet.

Diese Balmen der prähistorischen Zeit haben unverkennbare Aehnlichkeit mit den Balmen-Tribus der Gegenwart. Unter anderem weist der Schweizer Naturforscher Heer die unverkennbare, nahe Verwandtschaft zwischen 2 fossilen Balmen der Schweiz mit 2 nordamerikanischen Arten nach.

Gerade die Pflanzenfamilie der Palmen ist wohl berusen, in den tiefgehenden Fragen über die Geschichte unserer Erde eine hervorragende Rolle zu spielen. Die erste Valme, die in der Geschichte des Alterthums erwähnt wird, ist die Dattelpalme; dieselbe gehört der subtropischen regenlosen Zone der alten Welt an, als deren Mittelpunkt etwa Babylonien angesehen werden kann.

^{*} Bericht über die Thätigkeit des Frankischen Gartenbau-Bereins i. Jahre 1878

Bon der Küste Syriens, woselbst dieselbe namentlich im alten Phönizien am Fuse des Libanon häufig angepflanzt wurde, gelangte solche wahrscheinslich durch die seesahrenden Phönizier, worauf auch der griechische Name sür die Palme, Phönix, hindeutet, nach den Inseln des griechischen Archipels, in einzelnen Exemplaren auch zu den wärmeren Küstengegenden des griechischen Festlandes.

So gebenkt Homer in seiner Odhssee der schönen Palme auf der dem Apollo geweihten Insel Delos, indem er den am Meeresstrand der Phäaken-Insel sich der Königstochter Nausikaa nähernden Odhsseus sprechen läßt:

"Denn noch nirgends sah ich, wie dich der Sterblichen einen, Sei es Weib oder Mann; und Bewunderung saßt mich beim Anblick. Also aus Delos erblickt ich einst mit Augen der Palme Jungausstrebenden Sproß am Altar des Phöbus Apollo; So nun jene erblickend, erstaunt ich lang im Gemüthe; Denn nicht trägt ein solches Gewächs sonst irgend die Erde. So auch dich, o Jungfrau, schau ich bewundernd, und fürchte, Flehend die Knie zu berühren; und schwerzliche Trauer besängt mich."

Ein Homerischer Hymnus auf den Apollo von Delos erwähnt ebenfalls dieser Dattelpalme, des Stolzes der Inseln. Nach Plutarch war die Palme Attribut des Licht= und Sonnengottes Apollo; wie auch Palmenzweige als Siegeszeichen bei den auf Delos zu Ehren Apollos veranstalteten Kampfspielen zur Berwendung gelangten.

Von wunderbarer Schönheit ist Pindars Frühlingsdythirambus:

"Im Argeischen Nemea bleibt dem Seher nicht verborgen Der Palme Sproß, wenn der Horen Gemach sich öffnet, Und den duftenden Frühling empfinden die nettarischen Pflanzen."

Hieraus ist ersichtlich, daß zu Pindars Zeit auch das Argivische Nemea seine Palmen besaß.

Baufanias fand, wie er an einer Stelle ermähnt, 5 Balmbäume vor

dem Tempel der Artemis zu Aulis.

Auch bei den orientalisch-semitischen Bölkern galt die Balme als Zeichen des Sieges und sestlicher Freude; so findet man im alten Testament Königstöchter öfters mit dem Namen Tamar, das ist Dattelpalme, bezeichnet.

Der unendliche Reichthum, die große Mannigfaltigkeit an Arten dieser königlichen Pflanzenfamilie, die den tropischen und subtropischen Gegenden unserer Erde eine so unvergleichlich schöne Zierde verleihen, ist erst im Lause des gegenwärtigen Jahrhunderts allmählig bekannt geworden.

Bis zum Tode des großen Botanikers Linns waren nur 15 Arten von Palmen beschrieben; Humboldt und Bonpland, denen auf ihren Reisen in den Acquatorialgegenden Amerika's eine Menge, zum Theil prachtvoller Palmengestalten begegneten, haben 20 seither nicht bekannte Arten beschrieben.

Vor 50 Jahren, als Schouw seine botanische Geographie herausgab,

waren etwa 200 Palmen-Arten beschrieben.

In prachtvoll ausgestatteten Werken haben Spix und von Martius die zahlreichen Balmen Brafiliens, Wendland die australischen Balmen beschrieben. In seiner Darstellung der oftafrikanischen Flora beschrieb Baker die Palmen dieser an Arten bieser Pflanzenfamilie sehr reichen Tropenregion. Im Ganzen sind bermalen etwa 1000 von einander unterschiedene Palmenarten aufgefunden und beschrieben, von denen 400 Arten ausschließlich der öftlichen,

und 500 Arten ber westlichen Bemisphäre angehören.*

Der hohe Rang, den die Palmen unter den verschiedenen natürlichen Familien des Pflanzenreiches einnehmen, ist bedingt durch die Größe und Majestät ihrer Erscheinung, sowie durch den bedeutenden Antheil, den sie an dem physiognomischen Charafter der Tropenlandschaften nehmen, endlich durch ihre vielfältige Benutungsfähigkeit und ihre Leistungsfähigkeit für die menschliche Kultur, in welcher Richtung sie vielleicht nur an der Pflanzenfamilie der Coniseren Nebenbuhler haben. Sin breiter Gürtel Landes beiderseits des Aequators kann nach der Aussührung Dr. Drude's als palmenerzeugend bezeichnet werden.

Die durch große Artenzahl ausgezeichneten Palmenregionen befinden sich in unmittelbarer Rähe des Aequators; die größten Concentrationen von Palmenarten aber sind im Thale des Amazonenstromes, sowie auf den malaiischen Inseln in Oftasien und in der palmenreichsten Region Azitä's an der im Westen dieses Welttheiles gelegenen Bai von Benin beobachtet worden. Der Saum des gesammten Verbreitungsgebietes wird durch palmenarme Gegenden gebildet, welche vielseitig gebogene Grenzlinien haben.

Wie die Familie der Orchideen, so sind auch die Palmen in ihrer Berbreitung örtlich sast überall beschränkt; nur wenige Arten, zum Beispiel die Gattung Chamaerops, welche jast in der ganzen Welt die Nordgrenze der Palmen bildet, sowie die Gattung Elaois — Delpalme —, welche in Afrika und Amerika vertreten ist, machen von dieser allgemeinen Regel eine Ausnahme.

Für die Palmen giebt es innerhalb ihres Gesammtbezirkes kaum beftimmte Gesetze für die Bedingungen ihres Fortkommens. In Allgemeinen kann nur auf Grund der gewonnenen Ersahrungen behauptet werden, daß die Palmen Frost nicht vertragen; hingegen haben solche ein ausnehmend starkes Wasserbedürsnis. Die bedeutend größte Anzahl von Palmen bedarf unausgesetzter Niederschläge und meidet alle Gegenden mit regenlosen Wintern. Ausnahmen von dieser allgemeinen Regel bildet nebst der Dumpalme in Oberegypten und Nubien, sodann der Cocos coronata Mart. in der im Winter ganz dürren und regenlosen Waldregion der brasilianischen Provinz Minas Geraös und vor Allem die Dattelpalme, Phoenix daetylisera L., welche am besten in den Dasen Nordasrikas gedeiht. Während aber dieser Palme der sengende Hauch der Wüsse nicht schlen.

Der König der Dasen taucht seine Füße, wie der Araber in seiner bilderreichen Sprache sich ausdrückt, in Wasser, und sein Haupt steht im Fener des Himmels. Im Allgemeinen bevölkern die Balmen, ihrem großen Wärmebedurfniß entsprechend, die tieser gelegenen Ebenen, und minder höher

^{*} Siehe auch ben Artifel "Ueber Palmen" in der Hamb. Gartenztg. 1878, S. 223.

liegenbe Regionen. Doch giebt es in den Tropengegenden auch eine eigene Gruppe von Gebirgspalmen. Zu dieser gehört unter Anderen die von Humboldt befonders hervorgehobene schöne Wachspalme, Ceroxylon Andicola H. et B., die ihre stolze Federkrone auf den Anden von 1700—2800 m Meereshöhe, nur 800 m unterhalb der Region des ewigen Schnees entsaltet.

Ebenso findet man in Bolivien auf der Höhe der Cordilleren an den steilsten Felsabhängen auf der Grenzlinie der gesammten Holzvegetation die Euterpe andicola mit $3^1/_2$ m hohem Stamm. Der südamerikanische Botaniker Don José Caldos fand auf den Cordiscen sogar 3 Palmensgattungen ganz nahe an der Schneegrenze, in mehr als 4000 m Meereshöhe. Auch auf der öftlichen Hemisphäre wurden ächte Hochgebirgspalmen angetroffen, so im Lande Nepal in der Himalayakette die $4^1/_2$ m hohe Chamaerops excelsa Thdy. (Martina) bis zu 1500 m Meereshöhe, deren Früchte nur die Zeit vom Mai dis August zu ihrer Reise bedürsen. Noch höher hinauf dis zu 2500 m über dem Meere steigt Chamaerops Khasyana; im Gedirgslande Sikkim sand Dalton Hooker einzelne Palmen, sogar dis zu 3000 m Meereshöhe hinaussteigend.

Immerhin sind alle diese Gebirgspalmen nur als anomale Erscheinungen zu betrachten. Die meisten Balmengattungen lieben es allein zu stehen, oder sich hoch über andere, niedrigere, baumartige Gewächse zu erheben, und so nach den Worten Humboldts einen Wald über dem Walde zu bilden. Gigentliche Palmenwälder, geschlossen Bestände von Palmen kommen nur selten vor, so beispielsweise bei der in den Oasen der Sahara in größeren Beständen wachsenden Dattelpalme, sowie bei der über ganz Centralasrika verbreiteten prächtigen Delebpalme, deren lebhast grüne, fächerartige Wedel

fich in ben großen Landfeen biefer Region abspiegeln.

Merkwürdig ist die außerordentlich langsame Entwicklung der aus sehr kleinen, kegel= oder walzenförmig gestalteten Keimen hervorgehenden jungen Balmenpslanzen; in verhältnißmäßig ausnehmend sangen Zeiträumen vollzieht sich die wirkliche Stammbildung, sowie die allmählige höhere Erhebung des Stammes, dis solcher endlich, nach vielen Jahrzehnten, zur mächtigen Säule von 30—50 m höhe herangewachsen ist.

In Allgemeinen erreichen die Palmengattungen der alten Welt die Größe der neuweltlichen Arten nicht. Die auf der Küste Malabar und auf der Insel Ceplon wachsende Talipotpalme, Corypha umbraculisera h. Berol. (Sabal umbrac. Mart) von der ein prächtiges, bis zur Decke des großen Gewächshauses reichendes Exemplar sich in der Palmen-Sammlung des botanischen Gartens zu München besindet), sowie die in den Savannen von Central-Afrika aussteigende stolze Palmyrapalme, Borassus flabelliformis L., werden weit übertroffen von der ursprünglich aus dem Süden Amerikas stammenden Cocospalme, Cocos nucifera L., und diese wieder von den majestätischen Gestalten der Palma real, Oreodoxa regia Kth., der Insel Euba, und von der Kohlpalme, Oreodoxa oleracea Mart., Westindiens.

Die Entdedung und Beschreibung neuer Balmenarten ist mit großen Schwierigkeiten sur die reisenden Botaniker verbunden. Denn einerseits sind auf der ungeheueren Fläche von 2000 deutschen Quadratmeilen oft nur

3 bis 4 Palmenarten vertreten; andererseits bietet die Beobachtung der auf sumpfigen Usern oder in dichten Wäldern stehenden hohen, stachelsgepanzerten Palmenstämme und die Erlangung ihrer Blüthen und Früchte um so größere Schwierigkeiten, als die Palmen nur Einmal im Jahre, oft nur wenige Tage lang, am Aequator in der Regel in den Monaten Januar und Februar blühen. Auch die Indolenz der in den Palmenregionen wohnenden Indianer und anderen Eingeborenen, sowie ihre häusig vorkommende Weigerung, sür die Natursorscher und Reisenden, selbst gegen gute Belohnung, die Blüthenstände von den hohen Palmenstämmen herabzuholen, erschwert die Erlangung dieser zur Bestimmung neuer Arten nothwendigen Blüthenstände ausnehmend.

Was die Berbreitungsbezirke der einzelnen Palmenarten anbelangt, so hat nur eine einzige Gattung, die Zwergpalme, Chamasops humilis L. in Südeuropa, namentlich in Andalusien, Murzia und Balenzia, auch auf der Insel Sizilien, außerdem noch in Algier und Marokko ihre Heimath, woselbst sie massenhaft vorkommt und dichtes Gestrüppe bildet, welche der

Rultur große hinderniffe bereiten.

Die oben bereits berührte Dattelpalme wird in Sübeuropa, besonders im Bezirfe Elche bei Murzia, am Littorale bei Genua und Nizza, besonders in der Umgebung von Bordighera, außerdem noch auf der Insel Sizilien und auf den Inseln des griechischen Archipels angepflanzt gefunden, bringt übrigens an diesen Dertlichkeiten wegen Mangels der ersorderlichen Wärme ihre Früchte öfters nicht zur Reise. Ihr eigentlicher Verbreitungsbezirk ist Nordafrika, besonders Egypten, woselbst sich im Nilthal über 12 Millionen Dattelpalmen befinden, sodann die Dasen der Sahara; außerdem wird sie noch massenhaft in Arabien, woselbst die Ortschaften der Landesbewohner mit dichten Palmenhainen umgeben sind, auch in den Euphratländern und im Thale des Indus angetrossen.

In Oberegopten und Nubien erscheint neben der Dattelpalme noch die

Dumpalme Egyptens, Hyphaene thebaica Mart.

Eine bebeutend reichere Palmenflora findet sich bereits an den Quellsstüffen des weißen Nils; hier tritt die Oelpalme, Elaeis guineensis Lin., und die in ganz Centralafrika verbreitete Delebpalme oder Palmyrapalme, Borassus stadellisormis L., in großen Beständen auf; außerdem wird hier noch eine niedrige Rohrpalme, Calamus secundistorus Beauv., eine Phoenixund eine Raphiaart angetrossen.

In dem durch Wendland erforschten Guinea finden wir die bei weitem

reichste Balmenflora Afrifas.

Die Weinpalme, Raphia vinifera Beauv., und 2 andere Raphia-Arten mit ihren mächtigen Stämmen und riefigen Blättern beschatten die Ufer der dortigen Gewässer; 8 verschiedene Rohrpalmen, Calamus-Arten, werden, hoch an den Laubbäumen emporklimmend, an den Sümpfen dieses glühend heißen Erdstrichs angetroffen.

Die am häusigsten vorkommende Palme Guineas ist Elasis, die Delspalme, mit 9 m hohem Stamm und großer Krone von Fiederblättern, aus der dichte Trauben von Früchten herabhängen. Diese zur Gewinnung des Balmöls benützte Palme, welche den größten Reichthum dieses Tropens

landes ausmacht, bildet, gewöhnlich vermischt mit Phoenix spinosa Thonning, ausgedehnte Waldbestände, auf der Insel Fernando Bo im Meeresbusen von Guinea bildet diese Palme sogar den vierten Theil aller Waldbestände.

Eine bedeutende Rolle unter den Palmengestalten Guineas bildet auch der im centralen Afrika allenthalben zerstreut vorkommende Borassus, der in einer Stammhöhe von 25 m seine in breiter Krone entsalteten Schirmsblätter, die zu den größten der tropischen Pflanzenwelt gehören, in prächtiger, dis zu $3^{1}/_{2}$ m im Durchmesser haltenden Fächern erhebt. Weniger üppig ist die Palmenssora an der afrikanischen Ostküste, woselbst ein Cocos, eine Latania, die Elacis und Raphia vinisera Beauv. die Hauptrolle spielen und wo außerdem noch Phoenix spinosa und 3 Arten von Hyphaene vorstommen; noch weniger vertreten ist die Palmenwelt in dem durch seine äußerst trockene Atmosphäre außgezeichneten Südasrika, wo nehst der dornigen Phoenix spinosa Thonning noch die für unsere Zimmerkultur vorzüglich geeignete zwergartige Dattelpalme, Phoenix reclinata Jacq., angetrossen wird.

Die durch ihr seuchtwarmes Klima bekannte Insel Madagaskar hat einige Palmen, namentlich Hyphaene-, Latania- und Raphia-Arten mit Afrika gemeinsam; hingegen ist den nahen Mascarenen die schöne Palmensgattung Hyophorbe eigenthümlich. Die schönste Palmenslora der afrikanischen Inselwelt aber haben die Schellen-Inseln, wo nebst 5 Arten von Hyophorbe die Krone der afrikanischen Palmenwelt, die prächtige Lodoicea sechellarum La Bill. in dichten Beständen auf 30 m hohem Stamme ihre wunderbar

schönen, riefigen Fächerblätter entfaltet.

Im westlichen Theile Border-Indiens ist die Palmenssora noch weniger mannigsaltig; bedeutend artenreicher aber gestaltet sich dieselbe an den seuchten Süd-Abhängen des Himalaya; selbst in dem bereits in ansehnlicher Meeres-höhe liegenden, durch seine baumartigen Rhododendron bekannten Gebirgs-land Siksim sinden sich noch 15 Palmen-Arten, bis endlich die Palmen-flora mit der bis nahe an die Schneegrenze hinanragenden Chamaerops Martiana Wall. erlischt.

Keine einzige der Borderindien angehörigen Palmen kommt auf der nahen Zimmtinfel Centon vor; dagegen entfalten hier 16 andere Palmensgattungen, meistens Fächerpalmen, längs der von den Bergen herabströmenden Gewäffer ihre meist riesigen Schirme; während sich an der Meereskuste

prachtvolle, ausgedehnte Cocoswälder hinziehen.

Die imposanteste Erscheinung unter den Palmen Ceylons und der Küste Malabar ist die Talipotpalme, Corypha umbraculisera Linn. die auf 30 m hohem Stamm riesige Fächer bis zu 5 m lang und im Durchmesser 3²/₂ m entfaltet; ihre kolossale Blüthenrispe wird bis zu 8 m lang.

Auch auf den durch ihren außerordentlichen Reichthum an Palmenarten bekannten Sundainseln, welche über 200 Arten dieser königlichen Pflanzensamilie besitzen, ragt die erwähnte Talipotpalme über alle anderen Arten an Bröße und Schönheit hervor; etwas kleiner in Gestalt ist die Corypha Gebanga Bl., welche auf ihrer ausnehmend großen Blüthenrispe gegen 200,000 Blüthen entfaltet. Außerdem sindet man auf den malaiischen

Infeln große zusammenhängende Palmenwälder, von den nützlichen Cocos-, Borassus- und Arecapalmen gebildet.

Bewunderungswürdig an Rraft und Vegetationsfülle sind hier die Schlingpalmen, Calamus- und Dasmonorops-Arten, welche sich mit windenden Stämmen bis zu den höchsten Wipfeln der Baumriesen der tropischen Ur= wälder emporschlingen.

Die größte Concentration der Palmenflora auf den malaiischen Inseln befindet sich auf Sumatra und Neuguinea; auf ersterer Insel kommen sogar

47 Arten von Palmen vor.

Die ausnehmend hohe mittlere Temperatur dieser Region, $26-27^{\circ}$ Reaumur, und der ausnehmend hohe Grad von Feuchtigkeit der Atmosphäre — zwischen 78 und $86^{\circ}/_{\! o}$ — erklärt diesen Artenreichthum in zureichender Weise.

Besonders prachtvoll ist die Palmenvegetation auf der Insel Java, welche bereits an den Meeresküsten mit der merkwürdigen, niedrigen Fiederspalme Nipa fruticans Thdg. beginnt, und in den höheren Regionen des Juneren bis zu 600 m Meereshöhe zahlreiche Arecas, Arengas und Wallichia-Arten entfaltet.

Waldbildende Palmen sind hier die näher an den Küsten vorkommenden Cocospalmen, die zuckerliesernde Arenga saccharisera La Bill., die nützlichen Sagopalmen Metroxylon, Rumphia und Areca Catechu L.; den imposantesten Cindruck machen übrigens die einzeln stehenden, schlank emporstrebenden Arecaund Pinanga-Arten, die Carpotapalme mit ihren doppelt getheilten Blättern, und die großen Livistonien, deren riesige Fächer über die höchsten Laubbäume emporragen.

In Süd-China werden die Fächerpalmen Livistonia chinensis Mart. (auch Latania borbonica Jacq. genannt), Chamaerops excelsa Thby. und Rhapis flabelliformis Ait., nebst 3 Phoenix-Arten häusig angetroffen.

Im süblichen Theile des Japanischen Inselreichs ist Chamaerops excelsa Thby. eine häusige Erscheinung, und bildet dieselbe mit ihren stattlichen Schirmblättern, nach den Mittheilungen Prosessor Ahlburgs in Tokai, eine besondere Zierde japanischer Laubwälder.

Interessant ist die Thatsache, daß diese schöne, auch für Zimmerkultur sehr geeignete Fächerpalme sich als außerordentlich hart bewährt hat, und beshalb im südlichen England ganz gut im Freien ausdauert, auch baselbst

bereits auf freiem Standpunkt Früchte gur Reife gebracht bat.

Aus Australien sind gegen 24 Palmenarten bekannt; jedenfalls fehlt in diesem jüngsten der Welttheile der Reichthum der Palmenssor auf der oftasiatischen Inselwelt. Bon australischen Palmen mit Fiederblättern sind vor Allem mehrere Cocosarten in den Küstengegenden, sodann mehrere stolze Archontophoenizarten zu erwähnen; von Fächerpalmen spielen in Australien mehrere Livistonia die bedeutendste Rolle, von denen Livistonia australis R. Br. eine Stammhöhe von über 30 m erreicht.

Auf den Inseln Oceaniens beschatten zahlreiche Cocospalmen die sandigen User der Südsee; in Neukaledonien bilden schlanke Arecapalmen die vorsnehmste Erscheinung der Valmenflora. Auf Neuseeland geht Areca sapida

Soland. (Kentia Mart.) mit ihrer eleganten Fieberkrone sehr weit gegen Süden zu, und findet sich noch auf dem dortigen Mount Egmont, woselbst ein verhältnißmäßig sehr kühles Klima herrscht.

Von Fächerpalmen kommen mehrere zierliche Pritchardia-Arten auf den Sandwich= und Fidschi=Inseln vor. Wenden wir uns nach Amerika, so begegnen wir vom 30. Grade nördlicher, bis zum 30. Grade süblicher Breite einer fast kontinuirlichen Palmenvegetation.

Vom Norden angefangen trifft man zunächst 5 Fächerpalmen von der Gattung Sabal in den füdlichsten Bereinigten Staaten von Nordamerika; die größte derselben ist Sabal Palmetto Lodd. Im Bezirke Arizona wurde eine sehr schone Brahea-Art aufgefunden.

Im nördlichen Mexiko sind die Sabal-Arten so häusig, wie in den Südstaaten der nordamerikanischen Union; außerdein wird hier noch die zierliche Fächerpalme Brahea duleis Mart., ziemlich häusig angetroffen. Bahl-reiche Chamaedoreen mit ihren eleganten Fiederblättern erscheinen im inneren Mexico in der Zone der Eichwälder dis zu 1000 m Meereshöhe. An den Küsten des stillen Oceans und des mexikanischen Meerbusens spielen einige Cocosarten, nehst einigen anderen Gattungen dieser herrlichen Pflanzensamilie eine Hauptrolle.

Auf den durch ihre reiche und lippige Tropenvogetation bekannten westzindischen Inseln sind etwa 40 Palmenarten bekannt und beschrieben; hier treten verschiedene Thrinax-, Sabal- und Copernicia-Arten in den Borderzgrund; die schönste Erscheinung unter den westindischen Palmen aber bildet die stolze, dis zu 30 m Stammhöhe emporstrebende Oreodoxa oleracea Mart. Sine besonders reiche, an das nahe, seuchtheiße Guyana erinnernde Palmenssora hat die Insel Trinidad, auf welcher einige Mauritia- und Bactris-Arten die hervorragendsten Erscheinungen bilden.

Zahlreiche schöne Palmen, unter diesen die prächtige Guilislma speciosa Mart., wurden in dem durch die klimatische Verschiedenheit seines Bodens bekannten südamerikanischen Staate Neugranada angetroffen; einige Palmen, z. B. Euterpe andicola, die höchste der südamerikanischen Vergpalmen, und die dis zu 2800 m Meereshöhe hinausgehende Oroodoxa frigida H. B. K. bewohnen die steilen, aber mit herrlichem Pflanzenwuchs bedeckten Abhänge der hohen Cordilleren.

In den Grasebenen des Orinoco ist Copernicia toctorum Mart., deren riesige Blätter zur Bedeckung der Häuser benützt werden, die gewöhnlichste Erscheinung, wogegen in den Küstengegenden des heißen Guyana die prächtigen Gestalten der Euterpe oleracoa Mart., der Orodoxa regia Kth. und oleracoa, ihre stolzen Blätterkronen auf schlanken Stämmen wiegend, weit über die Laubhölzer der riesigen, von gewaltigen Strömen durchzogenen Wälder emporheben.

Die reichste Palmenvegetation in Südamerika, sowie überhaupt auf der ganzen Erde, erschließt uns das Thal des riesigen Amazonenstroms. In dem ungeheueren Waldgebiet des Amazonas erscheint eine große Anzahl von Hochwald=Palmen, ihre elegant gesormten Fiederkronen hoch über die Laub=

gehölze erhebend; hier bilden manche Palmengattungen, so beispielsweise Attalea spectabilis Mart. und Maximiliana princeps, geschlossene Wälder.

Nach den Mittheilungen des französischen Natursorschers Orbigny kann man an manchen Stellen der brasilianischen Urwälder deutlich vier Etagen beobachten. Die oberste derselben wird von den riesigsten, bis zu 100 m Höhe ansteigenden Laubkronen der Cedrelen, verschiedener Laurineen und Malvaceen gebildet; unter diesen wiegen sich in 30 m Höhe und darüber schlanke Palmenwipfel; schlanke, zierliche Palmbäumchen zu 3—4 m Höhe bilden theilweise das Unterholz, während ganz nahe am Boden die dichten Blattrosetten der stammlosen Palmen, von verschiedenen Geonoma= und Bactris=Arten sich ausbreiten.

Auf offenen Balbstellen erscheint einzeln oder gruppenweise die herrliche Maximiliana regia Mart. in unübertrefflicher Schönheit und Mojestät.

Bur höchsten Stammbildung von den brasilianischen Palmen gelangen mehrere Euterpearten, ein Denocarpus und die sonderbar gestaltete Friartea, Stelzenpalme genannt; die majestätischen Kronen dieser riesigen Palmen ragen häusig über die dunkler gefärbten Laubhölzer hervor.

In den Sumpfwäldern der brafilianischen Küstengegenden dominiren mehrere Mauritiaarten; zwischen solchen häufig auch eine gigantische Raphia mit bananenähnlichem Blatt; sehr häufig treten in unglaublicher Ausdehnung hier stachelige Bactrisarten auf, welche längs der Gewässer oft undurchstringliche Distrikte, den Aufenthalt zahlloser Giftschlangen und Kaimans, bilden.

Am östlichen Abhang der brasilianischen Cordilleren treten Cocos= und Trithrinagarten in größerer Anzahl und in oft weiter Ausdehnung auf; besonders in der südlichsten Brovinz Brasiliens, in Rio grande de Sul, besoechen bichte Cocoswälder ausgedehnte Strecken; so liegt unter Anderen St. Betro in einem Cocospalmenwald von unabsehbarer Ausdehnung.

Bedeutend geringer an Verbreitung und Artenzahl, als in den tropischen Regionen Brasiliens, ist die Palmenstora in der gemäßigten Zone der an den Usern des großen Rio Plata sich ausdehnenden Argentinischen Republik; hier sind es nur 3 Socospalmen und eine Fiederpalme mit silbergrauer Belaubung, die den reizenden Landschaftsbildern dieses glücklichen Erdstriches einen tropischen Anstrich verleihen. In dem schönen, durch sein mildes, dem italienischen ähnliches Klima ausgezeichneten Lande Chile erreicht die Palmenstora Südamerikas mit der durch ihren eleganten Habitus bekannten, der Phoenix reclinata Jacq. ähnlichen Fiederpalme Judaea spectabilis H. & K. und mit der kleinen Palme Ceroxylon australe ihr Ende; und kann hier die auffallende Thatsache konstatirt werden, daß im Allgemeinen die Palmenvegetationen auf der südlichen Hemisphäre bedeutend weiter, als auf der nörblichen, verbreitet ist.

Schließlich möge hier noch die durch Erfahrung bewährte Thatsache Erwähnung sinden, daß eine Anzahl der im Borstehenden aufgeführten Balmen, sowohl Fieder= als auch Fächerpalmen, insbesondere verschiedene Chamaerops=, Livistonia=, Phoenix= und Chamaedorea=Arten, auch die schöne Verschaffeltia filisera sich zur Kultur in gut gelegenen, im Winter mäßig erwärmten Zimmern vortrefflich eignen; in der That bietet die Rultur dieser schönen Palmen, welche durch ihren eleganten Habitus und durch die verhältnismäßig rasche Entwicklung ihrer zierlichen Fächer= und Fiederblätter einen unvergleichlich schönen Schmuck unserer Wohnräumlichkeiten zu bilden geeigenschaftet sind, bei möglichster Abhaltung von Staub und anderen Unseinigkeiten und bei hinreichendem Begießen, besonders mit erwärmtem Wasser, viel weniger Schwierigkeiten dar, als die Zimmerkultur vieler anderer Blattpflanzen.

Jedenfalls aber bietet uns der fortwährende Anblick dieser prächtigen Pflanzengestalten aus der Tropenwelt auch dadurch großen und erhöhten Genuß, daß solche unserer Phantasie leicht ermöglichen, sich in die sernen Tropenländer mit ihrer majestätischen und unendlich mannigsaltigen Bslanzen-

welt zu versetzen.

H.O. Eremurus robustus.

Ueber diese noch seltene Pflanze theilt Herr Carrière in ber Rev. hort.

folgendes Nähere mit.

Das von Bieberstein* aufgestellte Genus Eremurus (Schweisaffodill) enthielt — so weit wir wissen — bisher nur eine Species: E. spectabilis Bieb. (E. tauricus Weinm., Asphodelus sibericus Siev., A. altaicus Pall., Erem. sibericus Weinm., Ornithogalum Narbonnense Falk), welche seit 1846 im jardin des plantes in Paris kultivirt wird.

Von dem Eremurus robustus konnte man in der Sigung der Soc. centrale d'Horticulture zu Paris am 12. Juni d. J. ein prächtiges blühendes Exemplar, welches von Herrn Lavallée ausgestellt war, bewundern. Herr Lavallée erhielt diese Pflanze, die unter allen den seit langer Zeit eingeführten ausdauernden Standen als die bemerkenswertheste bezeichnet werden muß, vom Coronel Koroskoff aus Turkestan, woselbst sie heimisch ist.

Die Blätter sind schmal und lang. Die Wurzeln sind sehr die und fleischig. Der nackte Blüthenstengel kann 2—3 m und noch höher werden. An dem obern Drittheil desselben trägt er eine aus vielen Blumen bestehende, etwa 10-15 cm im Durchmesser haltende Aehre. Die in derselben einzeln stehenden Blumen haben einen 5-6 cm langen Stengel. Die Petalen der Blumen sind sehr zart sleischsfarben, schön rosa in der Mitte und mit einem dunkleren Strich gezeichnet. Die dünnen Staubsäden tragen orangerothe Staubbeutel.

Wahrscheinlich ist Herr Lavallse bis jetzt noch der einzige Bestitzer dieser schönen Pflanze. Dieselbe verlangt zu ihrem Gedeihen einen reichen, mehr seuchten als trocknen Boden. In einem leichten Boden muß sie wie eine Sumpspflanze behandelt werden.

^{*} Bieb. Fl. ross. II, t. 61. Asphodelus altaicus; Pall. Act. petrop. 1779, p. 258, t. 10.

no Rochmals die fünstliche Befruchtung ber Belargonien.

Von dem Grundsatz geleitet, daß die Ersahrungen verschiedener dem Fortschritt dienender Männer von allgemeiner Nützlichkeit sind, theile ich auch das Schreiben mit, welches Herr Carrière in Betress des Artikels des Herrn B. Foren, Gärtner der Mme. Chamouillet zu Sedres, erhielt:

.... Ich fultivire meine Samenträger und befruchte sie gerade so, wie es Herr Sislen so klar beschrieben hat; nur in der Zeit des Aussäsens unterscheide ich mich von ihm, denn ich thue dies Ende December und Ansang Januar in einem Vermehrungshause. Im Jahre 1878 verstuhr ich solgendermaßen:

Am 8. Januar faete ich in Töpfe oder Schalen, je nach der Menge des Samens; ich pikirte am 14. Februar in Töpfe oder Schalen, welche

ich dann in ein Warmhaus dem Glase so nahe als möglich setzte.

Ende März versetzte ich die Pflanzen einzeln, ze nach ihrer Stärke in 0,07—0,09 m große Töpfe und hielt sie unter Fenster, dis ich sie vom 10.—15. Mai 1878 auf Rabatten setzte, woselbst sie vom 15. Juli dis Ende September und später blühten.

Durch das Bflangen in den freien Grund erkannte ich beffer die reich=

blühenden, als durch die Kultur in Töpfen.

Die Exemplare, welche von der Zeit der Aussaat bis zum Blühen fortwährend in Vegetation erhalten waren, blühten ebenso früh als die von einer im August aus Saat gezogenen Pflanzen, welche vom November bis Februar im Wuchse stillstanden. Dieses habe ich mehrere Male, besonders 1878 erfahren. Damals blühten meine im temperirten Hause überwinterten Pflanzen, die 1877 im Mai ins freie Land gepflanzt wurden, später als die, welche ich im December 1877 ausgepflanzt hatte. — Bei meinem Kulturversahren gelangt man also fast ein halbes Jahr früher zum Ziele. (Siehe auch Seite 152.)

Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Cypripedium Boxallii Rehb. fil. Illustr. hortie. 1879, Taf. 345.
— Orchideae. — Ift ausführlich besprochen Hamburger Gartenztg. 1877, S. 234. — Es ift eine schöne, dem C. villosum nahe stehende Species, welche von dem englischen Reisenden Herrn Boxall in England eingeführt worden ist.

Artocarpus Cannoni Hort. Illusstr. hort. 1879, Taf. 346. — Artocarpeae. — Eine Species mit schönen brillant = dunkel = purpurrothen Blättern, die vor einigen Jahren von Herrn B. Bull in London von Australien in England eingeführt worden ist. Es ist eine schöne Blatt= pflanze für Warmhaus.

Croton Massangeanum J. Lind. Illustr. hortic. 1879, Taf. 347.
— Euphorbiaceae. — Eine herrliche Barietät mit 25 cm langen und und 3—4 cm breiten, reich hellrosa, rahmweiß und gelb panachirten Blättern.

Eine ber iconften unter ben vielen Croton-Arten und Barietäten.

Eranthemum Sehomburgkii Hort. Illustr. hortic. 1879, Taf. 348. — Acanthaceae. — Gine hübsche Pflanze mit gelb netartig geaderten Blättern. Herr Linden hat die Pflanze unter angegebenem Namen aus Australien erhalten, doch dürste sie aus einem anderen Lande stammen.

Azalea indica Henri Heine (Schulz). Illustr. hortic. 1879, Taf. 349. — Ericaceae. — Eine Barictät mit ungemein großen, bunkel=

purpurrothen, gefüllten Blumen.

Zingiber coloratum N. E. Br. Garden. Chron. 1879, XII, p. 166. — Zingiberaceae. — Eine neue Ingwer-Art, zu der Abtheilung mit wurzelständigen Blüthenrispen gehörend und nahe verwandt mit Z. Cassumunar Roxd. Sie wurde von Herrn Burdidge auf Borneo entdeckt und von ihm bei den Herren J. Beitch in London eingeführt. Es hat

jedoch diefe Bflanze nur wenig oder keinen gartnerischen Werth.

Draeocephalum Ruyschianum L. var. japonicum A. Gray. Garden. Chron. 1879, XII, p. 166. — Labiatae. — Dracocephalum Ruyschianum ist eine alte bekannte und hübsche harte Staubenpslanze in den Gärten, sie wurde bereits 1699 eingeführt und stammt von den Gebirgen Mitteleuropas, Asiens, vom Kaukasus 2c. Die genannte Barietät japonicum erhielten die Herren Beitch von Herrn Maries und kann dieselbe als ein sehr schönes Staudengewächs empsohlen werden.

Pescatorea Klabochorum Rchb. fil. und Pesc. Klabochorum Burfordiensis. Garden. Chron. 1879, XII, p. 167. — Orchideae. — Den Besitzern von Orchideensammlungen zwei zu empsehlende hübsche

Orchideen, Die am angeführten Orte ausführlich beschrieben find.

Alonsoa Warscewiczi Rgl. var. Gartenfl. 1879, Taf. 978. — Scrophulariceae. — Die Alonsoa Warscewiczi wurde im Jahre 1854 von Regel aus Samen gezogen, den derfelbe von Barscewicz aus Beru erhalten hatte. Seit jener Zeit sind in den Gärten mehrere recht hübsche Barietäten von dieser Pflanze entstanden, von denen die Gartenslora auf citirter Tasel die Abbildungen giebt. Es sind hübsche empsehlenswerthe Pflanze.

Oneidium Marschallianum Rehb. fil. Gartenfl. 1879, Taf. 979.
— Orchideae. — Eine sehr schöne Art, die vor einigen Jahren in größerer Menge durch Hugh Low u. Söhne in England eingeführt worden ist und zwar aus den Gebirgen Mittelamerikas. Sie gehört zu den schönsten

Oncidien; die großen gelben Blumen find von großem Effett.

Trianea bogotensis Karst. Gartenfl. 1879, Taf. 980. — Hydrocharidea. — Eine hübsche Wasserpslanze, die sich im Wachsthum unserer Hydrocharis morsus ranae anschließt. In der, zu der Abbildung dieser Pflanze in der Gartenflora gegebenen Beschreibung derselben heißt es: "Die Blattrosetten schwimmen auf dem Wasser, entwickeln darin Büschel von Wurzeln und nach oben die Blumen, seitlich bilden sie aber Ausläuser, die auf ihrer Spize ebenfalls wieder Blattrosetten tragen und so vermehrt sich die Pflanze schnell. Die älteren rundlich-ovalen, gestielten Blätter schwimmen auf dem Wasser.

Die Pflanze stammt aus den höheren Gegenden Bogota's und muß deshalb in Aquarien eines Kalthauses kultivirt werden. Im Sommer wächst

die Trianea sehr üppig und schnell und vermehrt sich sehr stark, dahingegen durchwintert sie sehr schwer, ähnlich wie Pistia, Eichhornia und ähnliche

Pflanzen.

Oneidium ornithopodon Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XII, p. 200. — Orchideae. — Eine neue, dem O. ansiferum nahe stehende Species von nur geringer Schönheit, die von den Herren Low importirt worden ist.

Psychotria jasministora Benth. et Hook. Garden. Chron. 1879, XII, p. 200. — Rubiaceae. — Einer der schönsten in den letzten Jahren eingeführten Warmhaussträucher, der schon früher unter dem Namen Gloneria jasminoides Lind. et André in der Illustr. hortic. 1871, Tom 18, Tas. 60 abgebildet und besprochen worden ist (S. Hamburg. Gartenztg. Jahrg. 27, S. 413). — Es ist eine sehr zu empschlende herrliche Warmhauspflanze. Vorräthig bei Herrn J. Linden in Gent zum Preise von 5—10 Franken.

Conandron ramondioides Sieb, et Zucc. Garden. Chron. 1879, XII, p. 232. — Gesneriaceae. — Sine Pflanze, interessant wegen ihrer Geschichte, Structur und Seltenheit, die selbst noch zu den größten Seltensheiten in den ersten Herbarien gehört. Im Habeilea und auch allenfalls Wulfenia. Dieselbe aus Japan stammend und in Kultur bei den Herren Beitch zu Combe Wood bei London, hat genan den Wuchs von Ramondia pyrenaica. — Herr Dr. M. T. Masters berichtet über diese siehe magazine erscheinen wird, sehr ausstührlich an oben angesührter Stelle in Gardeners Chronicle.

Billbergia nutans H. Wendl. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6423.

— Bromeliaceae. — Eine hübsche Bromeliacee, deren Baterland nicht genau bekannt ift, vermuthlich aber aus Brasilien stammt. Sie wurde im Jahre 1868 in Rew eingeführt, woselbst sie auch bald darauf blühte und als eine hübsche Bromeliacee den Berehrern dieser interessanten Pflanzen-

familie zu empfehlen ifi.

Allium Erdelii Zucc. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6426. — Liliaceae. — Eine sehr schöne, wohl eine der schönsten Laucharten, die erst im vorigen Jahre auf eine eigenthümliche Weise in dem Garten zu Kew eingeführt worden ist. Unter den getrockneten Pflanzen, welche das königl. Herbarium zu Kew aus Syrien erhalten hatte, befand sich auch diese Lauchart, die noch etwas Leben zeigte und die deshalb in einen Topf gepflanzt wurde, in welchem sie bald zu wachsen ansing. Die Zwiedel der Pflanze ist sast rund, 0,25 m im Durchmesser, aus der 3 oder 4 Blätter hervortreiben, die 0,15—0,20 m lang und 0,015 m breit, zugespitzt und von blaugrüner Farbe und an den Kändern etwas gewimpert sind. Der Blüthenschaft ist etwas kürzer als die Blätter und endet mit einer starken, großen Dolde hübsscher weißer Blumen.

Goethea Mackoyana D. Hook. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6427.
— Malvaceae. — Dieser sich durch die Färbung und Gestalt seiner Blumen auszeichnende Halbstrauch ist von Herrn Prosessor Ed. Morren bereits in der Belgique horticole unter dem Namen Pavonia Mackoyana

beschrieben worden und auch von uns unter biesem Namen besprochen und empsohlen (Hamburg. Gartenztg. 1878, S. 217). Die Pflanze ist nach Herrn Jacob-Mackon benannt, der sie im Jahre 1873 von Brasilien bei sich einsührte.

Iris dichotoma Lin. Botan, Magaz. 1879, Taf. 6428. — Irideae. — Eine seit lange bekannte, aber in den Gärten immer sehr seltene Schwertlilie. Sie ist eine hubsche, sehr zu empfehlende Species.

Albucu Wakefieldis Baker. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6429.
— Liliaceae. — Ein Zwiebelgewächs aus dem tropischen Afrika, das im vorigen Herbste zum ersten Male im botanischen Garten zu Kew geblüht und das derselbe von herrn Rev. Wakefield eingeschickt bekommen hatte; es

ift jedoch eine Bflanze ohne allen blumiftischen Werth.

Aster Townshendii D. Hook. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6403.
— Compositeae. — Eine hübsche Species aus Carolina (Bereinigten Staaten Nordamerikas), von wo der botan. Garten zu Kew bei London den Samen dieser Pflanze von Herrn Townshend erhalten hatte, nach welchem sie benannt ist. Es ist eine starkwüchsige, sich sehr verästelnde Staude, über und über mit kurzen, rauhen Haaren bekleidet. — Sie blüht sehr dankbar, jeder Zweig trägt einen ca. 0,07 m großen Blüthenkopf mit zahlreichen Strahlenblumen von schön violettblauer Farbe.

Odontoglossum tripudians Rehb. fil., Warsz. Garden. Chron. 1879, XIII, p. 290. — Orchideae. — Diese sehr interessante, wenig gefannte Species gehört in die Gruppe von O. Hallii und luteo-purpuroum, unterschieden durch die violett oder purpurn gestreifte Lippe. Die Herren Beitch haben neuerdings sebende Exemplare dieser schönen Orchidec, von

Berrn Ralbreper gefammelt, erhalten.

Alocasia scabriuscula N. E. Br. Garden. Chron. 1879, XII, p. 296. — Aroideae. — Wenn auch nicht so schön wie A. Lowii, Thibautiana oder A. metallica, so hat diese Art dennoch den Borzug eine noch größere Dimension als die genannten anzunchmen und ist diese Species eine der am größten werdenden der Gattung. In Größe stecht sie der A. zedrina gleich oder wird auch noch größer, der sie im Wuchs auch nahe steht, sich aber durch ihre rauhen, gesärbten Stengel unterscheidet. Bon den in Kultur besindlichen schönen Alocasia sind A. zedrina. macrordiza und die in Rede stehende wohl die größten. Es giebt aber noch eine Art, die eine noch viel bedeutendere Größe annimmt, als irgend eine der genannten. Diese Pflanze, vermuthlich auch eine Alocasia, bewohnt die Aru-Inseln, von wo ein einzelnes Blatt dieser Pflanze, ausgerollt wie eine Cigarre, an den botanischen Garten zu Kew eingesandt worden ist. Nachdem das Blatt ausgeweicht und entrollt worden war, hatte dasselbe eine Länge von 5 Fuß und 6 Boll und eine Breite, am breitesten Theile, von 3 Fuß 9 Boll. Seine Gestalt ist pseilssrmig, ungetheilt und ist wohl das größte ungetheilte Blatt, das die jetz unter den Aroideen bekannt ist, auch dürste es kaum in anderen Pflanzensamilien Pflanzenarten geben, die größere Blätter auszuweisen hätten. —

Die Alocasia scabriuscula ist von Herrn Burbidge im nordwestlichen

Borneo entbeckt worben und wurde von ihm bei ben Herren Veitch einzeführt, welche eine Pflanze dem Garten von New überfandten, die daselbst vor kurzer Zeit geblüht hatte. (Eine sehr aussührliche Beschreibung dieser interessanten Alocasia ist von Herrn N. E. Brown an angesührter Stelle in Garden. Ehron. gegeben, worauf wir verweisen.)

Abgebildete Obstforten in ansländischen Gartenschriften.

(Fortsetzung von S. 279.)

Butterbirne be Naghin. Bullet. d'Arboriculture etc. 3. Serie, Vol. III, No. 5, 1879. — Eine vorzügliche, nur wenig bekannte Buttersbirne, die sich durch ihre Größe und Qualität empsiehlt. Sie wurde von Herrn Gabr. Everard aus Samen gezogen, von Herrn Norbert Daras de Naghin zu Turnai zuerst bekannt gemacht und wurde von der Königl. GartenbausGesellschaft am 10. März 1858 prämiert.

Der Name Daras de Naghin ift unter den Pomologen rühmlichst bestannt, denn den Herren Norbert Daras zu Tournai und C. Daras in Anvers verdanken wir seit einer Reihe von Jahren mehrere ausgezeichnete Birnsorten, zu denen auch die hier in Rede stehende gehört.

B. du Mortier fagt von dieser Birne in seiner Pomone Tournaisionne, es ist jedoch zu bemerken, daß sie auf Hochstamm gepfropft sich nur zum

Rochen eignet.

Es ist nicht genau bekannt, von welcher Barietät die Naghin gezogen worden ist. In Gestalt und in der Reisezeit hat sie die meiste Achnlichkeit mit der Doyonné d'hivor. In Frankreich scheint sie nur wenig verbreitet zu sein, denn André Leron führt sie in seinem Dictionnairo pomologique nicht auf.

Als Spalierbaum gebeiht diese Birne ganz vorzüglich, hier erreichen bie Früchte ihre größte Schönheit, werden saftreich und erlangen ein toft=

liches Aroma.

Der Baum ist von einem träftigen Buchs, die Aeste sind abstehend, die Kinde ist rostsarben. Fruchtknospen mittelgroß, oval, zugespitzt. Die Blätter eirund, Stiel mäßig lang. Die Frucht ist groß, eirund, abgestumpst am obern Ende. Schale glatt, goldgelb. Fleisch saftig, schwelzend, butterig, sehr saftig und zuckerig, etwas aromatisch. Retsezeit März-April. Sie ist eine sehr empsehlenswerthe Birne.

Weintraube Golden Queen. Bullet. d'Arboricult. 3. Ser. Vol. III, No. 6, 1879. Sine herrliche, noch wenig verbreitete Traube. Sie wurde von John Pearson zu Chilwell, Nottingham, gezogen, hervorgegangen durch die Befruchtung der Alicante mit der Ferdinand de Lesseps und wurde sie im Jahre 1873 von der f. Gartenbau-Gesellsch. in London durch die Zuerkennung eines Certificats 1. Klasse ausgezeichnet. Im Fruit Manual des Dr. Rob. Hogg ist diese Traube ausstührlich beschrieben. — Die Trauben sind von länglicher Gestalt, 22 cm lang; die Beeren sind ziemlich dicht stehend, sang gestielt, länglich, $2^{1}/_{2}$ —3 cm lang; bräunlich gelb, sessifiesschied.

sehr saftreich und sehr aromatisch. Es ist eine sehr empsehlenswerthe und dankbar tragende Weinsorte.

Bflaumen Belle de Louvain und Boulouf. Florist et Pomol. 1879, No. 19. Zaf. 494. —

Die erstere Pflaume, Bollo do Louvain, ist wohl belgischen Ursprungs, obgleich nichts Näheres barüber bekannt ist. Der Baum ist von einem hübschen pyramidalen Buchs und ist sehr ertragreich, er liesert alljährlich eine Menge schöner, ausgezeichneter, sowohl zum Rohessen wie zum Kochen sich eignender Früchte, die sich lange am Baume halten und sehr sest sitzen, so daß sie sich schwer abschütteln lassen. Diese Barietät gehört jedenfalls zu den vielen rothen Magnum Bonum Pflaumen, reist aber früher als die alte bekannte Victoria, die sie an Fruchtbarkeit noch übertrifft.

Die Pflaume Boulouf ist eine sehr schätzenswerthe Sorte. Sie ging in England lange Zeit unter dem Namen Reine Claude de Jodoigne, unter welchem Namen sie von einer belgischen Baumschule aus dahin verbreitet worden ist. In Dr. Hogg's Fruit Manual ist die Reine Claude de Jodoigne als eine Reine Claude beschrieben und die Pflaume Boulouf als eine Kochpstaume, die mit der Beschreibung und Abbildung von Ban Mons (Journal de la Soc. Van Mons, Vol. I, p. 298) übereinstimmt. — Die Frucht ist groß, rund, dunkelpurpurroth; das Fleisch ist gelb, sastig und sehr aromatisch; ihre Reisezeit ist Ende September. — Der Baum ist starkwüchsig, aber von niedrigem Habitus und daher sehr geeignet zur Anpflanzung in kleineren Gärten.

Rectarine Galopin. Bullet. d'Arboric. 1879, 3. Ser., Vol. III, No. 7. Eine ausgezeichnete Nectarine oder glatthäutige Pfirsich, welche den Namen eines der tüchtigsten Pepinieristen Belgiens, den des Herrn Galopin in Lüttich, trägt, die aber noch nicht so allgemein bekannt ist als sie es verdient. Um dieser Frucht eine weitere Berbreitung zu verschaffen, ist sie in neuester Zeit auch in den Annales de Pomologie belge et étrangère, Vol. III, p. 87 und in der Belgique hortic. beschrieben worden. Es ist durchaus keine neue Barietät, denn sie wurde schon vor ca. 17 Jahren bekannt. Herr Galopin Sohn in Lüttich hat dieselbe aus Samen gezogen und Herr G. Barlet machte sie im Jahre 1862 zuerst in der Belg. hortic. bekannt. — Die Frucht ist sehr groß, abgerundet, 6—7 cm im Durchsmesser haltend, mit starker, tieser Furche. Die Schale sitzt sest am Fleische, löst sich aber dennoch leicht ab, ist dunkelbraunroth, auf der Sonnenseite schwarzoth punktirt und gesteckt. Das Fleisch ist rahmweiß, am Rande und am Steine kirschroth schattirt. — Es ist eine sehr empsehlenswerthe Sorte. —

Apfel Baumanns rothe Winterreinette. Florist & Pomolog. 1879, Nr. 19, Taf. 496. — Ein ausgezeichnet schöner Apfel. Er ift groß, von schöner, regelmäßiger, runder Geftalt, etwas abgeplattet, auch zuweilen conisch. Stiel schlank, mäßig eingesenkt. Kelch groß, Blättchen geschlossen in unregelmäßiger Relcheinsenkung. Schale strohgelb auf der Schattenseite, brillant schartachroth auf der ganzen Sonnenseite. Fleisch

blaß, fest, nicht sehr saftreich und wenig fäuerlich. -- Die Frucht hält sich lange während des Winters.

Die Austur des Odontoglossum vexillarium und die in Austur befindlichen Odontoglossum-Arten.

Bielleicht keine anderen Orchideen sind bestimmt ihren permanenten Plat in den wärmeren Gewächshäusern so zu behaupten, als die Arten der zu der Orchideen-Familie gehörenden Gattung Odontoglossum. Sie sind daher auch gleich hoch gepriesen und verehrt in den Sammlungen der Reichen wie in denen weniger begüterten Pflanzenfreunde, denen es nur vergönnt ist über ein kleines Gewächshaus zu versügen, um diese Pflanzen kultiviren

zu können.

Fast alle Odontoglossum-Arten verlangen zu ihrem Gedeihen nur sehr wenig künstliche Wärme, bagegen lieben sie einen kühlen seuchten Standort; weun man ihnen dieses Beides in richtigem Maße zu Theil werden lassen kann, so erheischt ihre Kultur keine große Schwierigkeiten. Gine Temperatur, wie die eines schönen Maitags, ist alles was diese Pflanzen verlangen; eine seuchte, kühle, erfrischende Atmosphäre! An einem heißen Sommertage muß in einem gut construirten sür Odontoglossum bestimmten Hause die Temperatur eine so angenehme sein, daß man sich schwer aus demselben entsernen möchte, sie muß nämlich eine angenehm kühle, erfrischende sein.

Das Odontoglossum vexillarium ist bekanntlich eine der schönsten Arten dieser so artenreichen Gattung. Die grandiosen Blumen mit ihrer pfeilsförmigen Lippe, die sich zu einer breiten, flachen Scheibe ansdehnt, sind von großem Effekt. Sie sind vom reinsten Weiß mit Rosa getuscht. Die Basis

der großen Lippe ist gelb.

Erst vor ca. zehn Jahren kam diese herrliche Orchidee in den Handel, denn alle früheren Versuche, sie lebend einzusühren, mißlangen bis dahin; die von den verschiedenen Reisenden, wie Wallis, Roezl zc. gesammelten und eingesandten Exemplare kamen immer todt in England an, bis es endlich Herrn Henry Chesterton gelungen war, lebende Pflanzen nach England zu dringen (S. Hamb. Gartenztg. 1872, S. 404). Herr G. Wallis entdekte diese Pachtorchidee zuerst im Jahre 1867 bei Frontino, hatte aber ebenso wenig wie andere Reisende nach ihm Glück mit der Einsührung lebender Exemplare und hätte er in seinem Eiser beim Einsammeln dieser herrlichen Pflanze fast das Unglück gehabt, sein Leben einzubüßen. —

Was die Kultur des O. vexillarium, wie fast die der meisten Arten dieser Gattung, anbelangt, so verlangt diese Pstanze zu ihrem Gedeihen eine Temperatur von nicht unter 10 und nicht über 14 Grad R., sowohl Sommer wie Winter. Der größte Fehler, der bei der Kultur dieser herrlichen Orchidee gemacht werd, ist wenn man sie in einer zu geschlossenen Atmosphäre hält, denn diese Pstanze verlangt ebenso viel und meist noch mehr reine, frische Luft, als die meisten anderen halbwarmen Pstanzen. An einem schattigen, aber hellen und suftigen Orte eines Kalthauses wird dies Ochontoglossum

wie jede andere Halbwarmhaus-Pflanze freudig wachsen und gedeihen. Das beste Material, was zum Eintopfen der Pflanze genommen werden kann, sind gute faserige, braune Haiderdestücke in der Größe kleiner Wallnüsse, untermischt mit Sphagnum-Moos und etwas körnigem, weißen Sand. Nachbem die Blumentöpfe gut mit Scherben 2c. drainirt worden sind, füllt man sie mit der Compostmischung: Haiderde, Sphagnum u. s. w. bis an den Rand an und pslanzt seine Pflanzen daraus. — Man verpflanze die Odontoglossum jedoch bei warmer Witterung und die geeignetste Zeit zum Verpflanzen ist die letzte Hälfte des Monats October.

Haben sich die Pflanzen erst festgewurzelt, so darf man sie nicht stören, denn es währt sonst sehr lange Zeit, bis sie wieder anwachsen, namentlich wenn man sie bei heißer Witterung in ihrem Wachsen gestört hat.

Sehr zu forgen ist dasür, daß die Pflanzen nicht zu trocken werden, aber ebensowenig darf man sie übernaß halten. Das Sphagnum-Moos, in dem die Wurzeln sich befinden, muß stets ein gesundes Aussehen haben und darf nie ganz trocken werden, es ist daher, namentlich bei warmer Witterung, sehr anzurathen, die Pflanzen drei, auch viermal täglich zu untersuchen und wenn erforderlich, sie von oben zu begießen, aber nur dann, wenn sie wirtslich trocken sind.

Wenn die Außentemperatur ungefähr 10 Grad Réaumur beträgt, so gebe man den Pflanzen, Nachts sowohl wie am Tage, reichlich Luft, denn die Odontoglossum lieben, wie die meisten Orchideen der höheren Regionen, viel frische Luft, sowohl Tag wie Nacht.

Bei Befolgung dieser Kulturangaben wird man die Odontoglossum-Pflanzen nur höchst selten von Insetten befallen sehen und sollte dies dennoch der Fall sein, so genügt ein gelegentliches, sanstes Ueberbrausen der Pflanzen mit Seisenwasser.

Wie schon zu Ansang vieses Artikels bemerkt, gehören die Arten der Gattung Odontoglossum, wenigstens ein großer Theil derselben, zu den schönsten Orchideen. Dieselben haben außer ihrer Schönsheit nun auch noch den Vorzug vor so vielen anderen Orchideenarten, daß sie, und zwar die meisten derselben nicht schwierig zu kultiviren sind und nur einen geringen Wärmegrad verlangen. Bor etwa 20 Jahren besanden sich nur wenige Arten dieser so schönen Orchideengattung in Kultur, erst während der letzten 20 Jahre kann man sagen, hat sich die Zahl derselben, namentlich aber erst während der letzten 10 Jahre, ungemein vermehrt. Im Jahre 1861 wurden in der damaligen, so reichhaltigen Orchideensammlung des Herrn Consul Schiller in Hamburg z. B. nahe an 40 Arten von Odontoglossum kultivirt, seitdem hat sich diese Zahl sast verdreisacht, denn es besinden sich heute über 100 Arten und Barietäten im Kultur und im Handel. Die meisten Arten werden in England kultivirt, und ist z. B. die Sammlung der Herren Fames Beitch u. Söhne, zu King's Road, Chelsea, London, wohl die reichste, die existirt, und solcher ähnliche giebt es noch viele in England, sowohl in Privat= wie Handelsgärten.

Auch in mehreren der rühmlichst bekannten Handelsgärtnerei=Etablissements Belgiens werden von dieser Orchideengattung sehr viele Arten kultivirt, wie z. B. in dem Etablissement von L. Jacob-Makon u. Co. in Lüttich, in dem von J. Linden in Gent und anderen, nicht zu gedenken der vielen Arten in den Privatsammlungen.

Die meisten Odontoglossum-Arten stammen aus Central-Amerika, so namentlich aus Mexico, Guatemala, Neu-Granada, Benezuela 2c., wo sie an den Stämmen starker Bänme oder auf mit Moos bewachsenen Felsensahängen wachsen, von 3000 bis 6000 Fuß über dem Meere, in einer Region, in der die Temperatur, namentlich während der Nächte, meist eine sehr niedrige ist, weshalb die Odontoglossum-Arten, mit Ausnahme einiger derselben, auch in der Kultur nur wenig Bärme verlangen, wie dies auch schon oben bemerkt worden ist. Fast jedem botanischen Reisenden und Pflanzensammler verdanken wir die Einsührung einiger neuen Arten der Gattung Odontoglossum, so z. B. Hendland, Derstedt, St. Low, W. Boxall, Roezl, G. Wallis, Gebr. Klaboch, Bowan, F. E. Lehmann, Davis, Enders u. noch Anderen, die während ihrer Forschungsereisen viele neue Arten einsandten und solche jett noch von Reisenden einz gesandt werden.

Bon den vielen bekannten, beschriebenen und in Kultur besindlichen Arten ist das Odontoglossum grande Lindl. immer noch eine der schönsten und bis jetzt noch von keiner neueren Art in der Größe ihrer Blumen übertroffen worden, es giebt aber neuere Arten, deren Blumen viel schöner und brillanter gefärbt und gezeichnet sind als die des O. grande und in dieser Beziehung dem O. grande vorzuziehen sind.

Das nachstehende Berzeichniß giebt eine Uebersicht der jetzt in den versichiedenen Orchideensammlungen Englands, Belgiens und Deutschlands vorshandenen und in Kultur besindlichen Arten und Abarten, von denen die meisten bei ihrem ersten Bekanntwerden auch schon in der Hamburger Gartenzeitung beschrieben und besprochen worden sind. — Wenn auch von den nachbenannten Arten mehrere synonym mit einander sein dürsten, so giebt das Berzeichniß doch den Nachweiß, wo die sich jetzt in Kultur besindenden Odontoglossum-Arten beschrieben und abgebildet sind.

Odontoglossum Alexandrae Batem. Garden, Chron. 1865, No. 46. Hamlurg. Gartenztg. XXI, p. 126. Santa Fé de Bogota. Ist eine der allerschönsten Arten. Dieselbe geht in den Sammlungen auch unter dem Namen O. Bluntii Rehd. fil. Hamburg. Gartenztg. XXII, p. 364, und auch unter dem Namen O. erispum.

O. Alexandrae var. guttatum. Bot. Mag. t. 5697, Hamb. Gartenztg. XXV, p. 34.

O. anceps = O. maculatum. Illust. hortic., Taf. 128. Mexito.

O. Andersonianum Rehb. fil. Garden. Chron. 1868, No. 23. Hamburg. Gartenztg. XXIV, 323. Neu-Granada.

O. Andersonianum lobatum Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XI, p. 74. Hamburg. Gartenzig. 1879, p. 129.

O. angustatum Lindl. Hamburg. Gartenzig. XXIV, p. 484. Reu-

granada.

O. anthoxanthum Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, p. 388. Hamb. Gartenztg. XXV, p. 25. Wahrscheinlich aus Peru.

O. aspersum Rchb. fil. Hamburg. Gartenztg. 1879, S. 212.

O. aureo-purpureum. Lindl. Catal. 1879.

- O. baphicauthum Rehb. fil. Garden. Chron. 1876, Vol. VI, p. 260. Hamburg. Gartenztg. XXXII, p. 463. Ist vermuthlich ein Bastard zwischen O. erispum und odoratum.
- O. Bictoniense Lindl. Flor. des Serr., Taf. 1502. Hamb. Gartenztg. XVIII, p. 242. Es giebt von dieser Art mehrere hübsche Barietäten, so z. B. Bict. album. Illustr. hortic. Taf. 91. Eine andere Barietät sührt den Namen splendens.
- O. blandum Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, p. 1342. Hamburg. Sartenztg. XXVI, p. 533. Eine sehr schöne Art, ähnlich dem O. naevium.
 - O. brevifolium Lind. Illustr. hort.
- P. cariniflorum Rehb. fil. Garden. Chron. 1870, p. 560. Hamb. Gartenztg. XXVI. p. 267. Central-Amerika. —
- O. Cervantesii Lexarz., Paxt. Flow. Garden, Tof. 14. Hamburger Gortenztg. VI, p. 465 und XXX, p. 538. Gine seit langer Zeit aus Mexico eingesührte Art. O. membranaceum wird als synonym angegeben. Siehe daselbst. Auch giebt es einige Barictäten dieser Art wie Cerv. punctatissimum Slav. Gard. Chron. IX, p. 527. Hamburg. Gartenztg. XXXIV, p. 277. Gine reizend hübsche Form. Gine andere Varietät ist var. roseum.
- O. Chestertoni h. Veitch. Hand. Gartenztg. XXXII, p. 200. Sehr
- O. cirrhosum Lindl. Bot. Mag. Taf. 6317. Hamb. Gartenztg. XXII, p. 484. Bon Ecuador, Chimboraffo. Gine herrliche Species.
- O. cirrhosum var. Klabochorum Rehb. fil. Garden. Chron. 1876, Vol. VI, p. 452. Eine ausnehmend schöne Barietät, von Klaboch, Roezl zc. eingeführt, früher schon von Galeotti aus Mexico.
- O. citrosmum Lindl. Flor. des Serr. Taf. 633. Hamb. Gartenztg. VII, p. 498, XXXIV, p. 218. Ginc seit 1839 in Kultur befindliche sehr schöne Art. Mexico.
- O. claviceps Rchb. fil. Garden. Chron. 1876, Vol. VI, p. 516. Bon F. C. Lehmann in Ecuador gesammelt.
- O. compactum Rehb. fil. Garden. Chron. 1875, p. 492. Hamb. Gartenztg. XXXI, p. 269. Gine schöne Species, von verschiedenen Reisenden von Neu-Granada eingeschickt.

O. confertum Rchb. fil. Hamb. Gartenztg. 1879, p. 213.

O. Coradinei Rchb. fil. Gard. Chron. 1872, p. 1067. Samburger

Gartenztg. XXVIII, p. 462. Bermuthlich eine Sybride zwischen O. triumphans und odoratum.

- O. cordatum Lindl. XXX, p. 539. Gine herrliche Species aus Merico und Guatemala.
 - O. Coronarium Lindl.
- O. Coronarium Dayanum Rehb. fil. Gard. Chron. 1876, Vol. VI, p. 226. Samb. Gartenztg. XXXII, p. 462. Gine sehr große Schönheit.

O. crispum Lindl. var. Mariae E. Andr. Illust. hortic. Tafel 325.

(Ift wohl nur eine Barictät von O. Alexandrae (Bluntii etc.)

O. cristatellum Rehb. fil. Gard. Chron. 1878, X, p. 748. Gine neue von Burbidge entdeckte Art. Hand. Gartenztg. 1879, p. 66.

O. cristatum Lindl. Hamb. Gartenztg. XXII, 484; XXX, p. 538.

Illustr. hortic. Sehr herrliche Art.

- O. Dawsonianum Rehb. fil. Gard. Chron. 1865. Hamb. Gartenztg. XXII, p. 107. Schöne Species, von Herrn J. Lawson in Mexico gefammelt.
- O. Ehrenbergii Lk. Kl. & O-o. Eine lange bekannte von Ehrenberg in Mexico entdeckte kleine Pflanze, nahe dem O. Rossi stehend. Hamb. Gartenztg. X, p. 27.

O. elegans Rehb. fil. Hamb. Grrtenzig. 1879, p. 274.

- O. Falconeri Hook. Illustr. hort. Taf. 243. Hamburg. Gartenztg. XXX, p. 460.
 - O. gloriosum. Lind. Catalog. und Veitch Catalog. (O. naevium majus.
- O. grande Lindl. Hamb. Gortenztg. XXX, p. 529. Gine ber schönsten und bekanntesten Arten.
- O. Hallii Lindl. (praestans Rchb. fil.) Bot. Magaz. Taf. 6237. Illustr. hortic. Taf. 58. Hamb. Gartenztg. XXII, p. 484, XXVII, p. 413. Ein ausnehmend schöne Art vom Chimborasso, Peru.

O. Hallii Lindl. var xanthoglossum Rchb. fil. Gard. Chron. 1879,

XI, p. 716. Samb. Gartenztg. 1879, S. 357.

O. hastilabium Lindl. v. fuscatum. Bot, Mag. Taf. 4919. Gard. Chron. Hamb. Gartenztg. XII, p. 325. Benezuela.

O. Hinnus Rehb. fil. Gard. Chron. 1871, Taf. 902. Hamburg.

Gartenztg. XRVII, p. 372.

O. Humeanum Rehb. fil. Garden. Chron. 1876, Vol. 5, p. 170. Humeanum Rehb. fil. Garden. Chron. 1876, Vol. 5, p. 175. Eine hübsche hybride Form.

O. hystrix (O. radiatum). Veitch Catalog. 1879.

- O. Jenningsianum Rehb. fil. Eine Hybride. Gard. Chron. 1878, IX, p. 366. Samb. Gartenztg. XXXIV, p. 217.
- O. Insleayi Lindl. Gartensts. Taf. 757. Hamb. Gartenztg. XXII, p. 407, XXX, p. 539. Eine sehr empfehlenswerthe Art, ebenso bie Varietät
- O. Insleayi pantherinum Rchb. Rchb. fil. Gard. Chron. 1873, p. 1303. Samb. Gartenztg. XXIX, p. 468.
- O. Kegeljani E. Morr. Belg. hortic. 1877, Taf. X. Hamburger Gartenztg. XXXIII, p. 466.

O. Krameri Rehb. fil. Botan. Magaz, 5778. Hamburg. Gartenztg. XXV, p. 359. Gine sehr schöne Species von Costa Rica.

O. lacerum Lindl. Gard. Chron. 1874, p. 740. Samb. Gartenztg.

XXXI, p. 128. — Beru.

O. laeve Lindl. (Reichenheimi hort, non Lind. et Planch). Botan. Magaz. Taf. 6265. Hamburg. Gartenztg. XV, p. 504. Guatemala.

O. Lawrenceanum. Veitch Catalog.

O. leucopterum Lindl. Gard. Chron. 1870, p. 104. Hand. Gartenztg. XXXI, p. 153. Zuerst von Schlim entbeckt, bann von Wallis eingeführt.

O. limbatum Rehb. fil. var. violaceum. Gard. Chron. 1878, p. 725. Hamb. Gartenztg. XXXIV, p. 228. Eine herrliche Varietät, des an sich so schonen O. limbatum.

O. Lindleyanum Rchb. fil. (O. epidendroides Lindl. nec H. B. Kth.)

Samb. Gartenztg. XV, p. 54.

O. Lüddemanni Rgl. Gartenfl. 1859, Taf. 275. Hamb. Gartenztg. XVI, p. 119.

O. luteo-purpureum Lindl. Hamb. Gartenztg. XXII, p. 484. Gine

fehr schöne Art.

O, luteo-purpureum Lindl. var. sceptrum Rehb. fil. Illustr. hortic. Laf. 73. Hamburg. Gartenztg. XXVII, p. 263. Sine sehr schöne von Wallis in Neu-Granada entdeckte Art.

O. maculatum Lindl. Gartenfl. 1877, Taf. 913. Hamb. Gartenztg.

XXXIII, p. 556. Mexico.

O. maculatum Lindl. var. integrale Rehb. fil. Gard. Chron. 1871, p. 307. Samb. Gartenztg. XXVII, p. 177.

O. maculosum Lindl. Bot. Magaz. Taf. 4878. Hamb. Gartenatg. XI, p. 544. Dem O. Cervantesii und cordatum nahe stehend. Mexico.

O. madrense Rehb. fil. Garden, Chron. 1874, p. 804. Hamburg. Gartenztg. XXXIII, p. 129, XXXI, p. 463. Mexico. Roezl. Kam unter dem Namen O. maxillare in den Handel.

O. maxillare Lindl. (O. nebulosum Hort. non Lindl. Hamburger

Gartenztg. XV, p. 257.

O. membranaceum Lind. Botan. Magaz. Taf. 4913. Hamburger Gartenztg. XII, p. 326. Mexico. Sehr hübsch. Soll mit Červantesii synonym sein, siehe daselbst.

O. Murellianum Rchb. fil. Garden. Chron. 1875, p. 653. Reu=

Granada.

O. naevium Lindl. fil. Pescator.

O. naevium Rehb. fil. var. majus Lindl. Gartenfl. Taf. 791. — Hamb. Gartenztg. VII, p. 26. (O. gloriosum Lind. Rehb.) Sehr schön.

O. nebulosum Lindl.

O. nevadense. Rehb. fil. Illustr. hortic. Taf. 45. Hamb. Gartenztg. XXVII, p. 203. Sine herrliche Art, von Wallis gesammelt und einsgeführt.

O. Oerstedii Rchb. fil. Garden. Chron. 1877, Vol. VII, p. 302-

Hamb. Gartenztg. XXXIII, p. 332.

O. oligantha Rehb. fil. Hamburger Gartenztg. 1879, p. 278. — Costa Rica.

O. odoratum Lindl, Garden, Chron. 1870, p. 104, Hamb. Garten-

zeitung XXVI, p. 154. Wallis, Sierra Nevada.

O. odoratum Lindl. var. latimaculatum. Illustr. hortic. 1871, Taf. 39. Hamburg. Gartenztg. XXVII, p. 205. Neu-Granada.

O. orientale Rchb. fil. Hamb. Gartenztg. 1879, p. 213.

O. Pescatorei Lind. Paxt. Fl. Gard., Taf. 835 b. Hamb. Gartztg. VIII, p. 531, XIII, p. 108. (O. nobile Rehb. fil.) Neu-Granada.

O. Phalaenopsis Lindl. Pescator.

- O. Phalaenopsis Lindl. fl. var. solare. Hamburg. Gartenztg. 1879, pag. 276.
- O. phyllochilum Morr. Journ. d'Hortic. Taf. 271. Hamb. Gartenztg. VI, p. 282.

O. platyodon Rchb. fil. Garden. Chron. 1871, p. 164. Hamburg.

Gartenztg. XXVII, p. 486.

O. praenitens Rchb. fil. Hamburger Gartenztg. XXXII, p. 319. Wallis, Neugranada.

O. prasinum Lindl. Garden. Chron. 1870, p. 987. Samburger

Gartengtg. XXVI, p. 375. Wallis, Ecuador.

O. pulchellum Batem. Hamb. Gartenztg. XXX, p. 539 Mexico. Hiervon giebt es eine schöne Barietät, pulchellum grandiflorum ober majus.

O. radiatum Veitch Catalog. Synonym mit O. luteo-purpureum.

O. ramosissimum Lindl. Gard. Chron. 1875. Merida.

O. Reichenheimi Lind. & Planch. Pescator. 1854. Samburger Gartenztq. p. 504.

O. retusum var. luteo Rchb. fil. Garden. Chron. 1868, No. 30.

Hamburger Gartenztg. XXIV, p. 472.

O. ringens Rchb. fil. Garden. Chron. 1872, p. 1035. Samburg.

Gartenztg. XXVIII, p. 415.

- O. Roezlii Rehb. fil. Garden. Chron. 1873. Bot. Magaz. 6085. Illustr. hortic. CCVIII. Hamb. Gartenztg. XXX, p. 529 Eine herrliche Art. Es giebt von dieser Art einige recht hübsche Barietäten, so z. B. Roezlii album.
- O. roseum Lindl. Illustr. hortic. 1872, Taf. 66. Hamburger Gartenztq. XXVIII, p. 121 und p. 529. Sehr schöne Art.

O. rubescens Rohb, fil. Hamb, Gartenztg. XXI, p. 357.

O. Ruckerianum Rchb. fil. Gard. Chron. 1873, p. 105; XXIX,

p. 79. Gine herrliche Art.

O. Rossii Lindl. Gartenfl. Taf. 550. Hamb. Gartenztg. XXVI, p. 372. 1879 p. 79. Wie am angeführten Orte bemerkt, giebt es von dieser hübschen Art mehrere sehr verschiedene Formen. Auch dürften O. apterum und Warneri hierher gehören.

O. stenochilum Rchb. fil. Garden. Chron. 1872, p. 969. Samb.

Sartenzta, XXVIII, 413. ; gran r gefeilt be eith interioral) (

O. Schliperianum Rehb. fil. Gartenfl. Taf. 605. Hamb. Gartenztg.

XXV, p. 208.

O. spilotantum Lind. Rehb. fil. Garden. Chron. 1872, p. 131. Hamburger Gartenztg. XXVIII, p. 407. Dem O. ulopterum sehr nahe stehend.

O. tetraplasium Rchb. fil. Gard. Chron. 1875, p. 558. Samburg.

Gartenztg. XXXI, p. 269. Gine Form von O. Isanthia.

O. tripudians Rehb. fil. Botan, Magaz. Taf. 6030. Hamburger Gartenztg. XXIX, p. 232. Gine fehr hübsche Art, von der es auch eine Barietät giebt.

O. tripudians var. oculatum. Hamb. Gartenztg. XXVIII, p. 357.

Neu-Granada, Warscewicz.

O. triumphans Rehb. fil. Illustr. hort. 1870, p. 609. Hamburger Gartenztg. XXVI, 153.

O. ulopterum Lind. Rchb. fil. Garden. Chron. 1872, p. 731.

Samb. Gartengtg. XXVIII, p. 407.

- O. Uro Skinneri Rehb. fil. Gard. Chron. Hamb. Gartenztg. XXI, p. 353. Gine sehr herrliche Art.
- O. vexativum Rehb. fil. Garden. Chron. 1876, Vol. VI, p. 808. Eine herrliche Pflanze, wahrscheinlich eine Hybride aus Mexico.
- O. vexillarium Rehb. fil. Garden. Chron. 1872, p. 667. Hamb. Gartenztg. XXVIII, p. 494. Gine der allerschönsten Arten von verschiedenen Reisenden eingesandt.

C. vellum Rchb. fil. Garden. Chron. 1874, p. 406. Samburger

Gartenzig. XXX, p. 260.

- O. Wallisii Lind. Gard. Chron. 1870, p. 104; XXVII, p. 370. Reugranada.
 - O. Warscewiczii Rchb, fil. Gard, Chron, 1875.

Rene Fuchfien.

Im Allgemeinen wird behauptet, daß während der letzten Jahre nur geringe Fortschritte in der Erziehung neuer Fuchsien sich bemerkbar machten, diese Behauptung ist jedoch nicht ganz zutreffend, denn wenn dies auch vielsleicht für Deutschland einigermaßen gelten mag, so ist es keineswegs in England der Fall, woselbst während der letzten Jahre ganz vorzügliche neue Barietäten gezüchtet worden und von dort aus in den Handel gekommen sind. Unter diesen Neuheiten steht Bland's neue gestreiste (Bland's New Striped) oben an. Es ist eine Fuchsie ersten Ranges in jeder Beziehung. Die Blume hat in der Form viel Aehnlichkeit mit der bekannten Enoch Arden, von der sie vielleicht auch ein Sämling sein mag.

Die Blumen der Fuchsie Bland's Now Striped find fehr groß und regelmäßig gestreift, so daß diese Fuchsie, wenn im besten Blüthenzustande, einen sehr großen Effett macht und allgemein bewundert wird.

Andere ausgezeichnete neue Fuchsien find:

Jeanne d'Arc, eine unvergleichlich regelmäßige schöne Blume, die alle Sorten mit weißer Corolle übertrifft. Die perlweißen Blumen sind ungemein lieblich, dabei sehr groß und ausgebreitet.

Kingsburyana. Gine ichone große, gefüllte Blume, von großem Effettt.

Die Bflanze fehr ftarkwüchfig.

White Giant. Der vorigen etwas ähnlich mit ungemein großen, gefüllten Blumen. Diese, wie Miss Lycy Finnis, sind ein großer Fortschritt in der Klasse der Fuchsien mit weißen Blumenkronen.

Blushing Bride (Lye) ist eine herrliche Fuchsie, die Pflanze ist sehr starkwüchsig und treibt sehr große Blüthenrispen. Die Blumenröhre und Sepalen sind weiß, die Corolle dagegen ist scharlachroth. In jeder Be-

ziehung eine herrliche Blume.

Lord Beaconsfield, eine sehr starkwüchsige Neuheit. Ein Sämling von F. fulgens, große Blüthentrauben tragend und fast während des ganzen Jahres blühend, so daß diese Fuchsie ihrer Blumen wegen nicht genug zu empsehlen ist. Auch eine für's freie Land während des Sommers sehr geeignete Fuchsie.

Aurora Superba. Sbenfalls eine fehr brauchbare Juchsie, der vorigen etwas ähnlich, aber ihre Blumen sind brillanter gefärbt und haben einen entschieden gelben Anflug, der sich bis jetzt noch bei keiner anderen Juchsie

bemerkbar machte.

Ethel. Sine Varictät mit rein weißer Röhre und ebensolchen Sepalen. Die Röhre ift ungewöhnlich lang, oft 3—4 Zoll, mit gut zurückgeschlagenen Sepalen. Die Petalen haben eine helle carminrothe Farbe. Sine Fuchste von so eigenthümlicher und dabei doch so schönem Aussehen, daß man sie sobald nicht vergießt, wenn man sie einmal gesehen hat.

Gartenbau-Bereine und Ansstellungs-Angelegenheiten.

Der Congress deutscher Pomologen wird, wie der "Obstgarten" mittheilt, neuerer Meldung zufolge, vom 8.—11. October in Frankfurt a/M. tagen. Für die damit verbundene Ausstellung soll außer dem Obst auch die Gemüse-Kultur genannter Stadt und Umgegend mit herangezogen werden. — Wie verlautet soll bei diesem Congresse eine Wiedervereinigung der beiden scindlichen Lager (Reuttlingen, Potsdam) angestrebt werden. —

Breslau, — Bericht über die Berhandlungen der Section für Obst und Gartenbau im Jahre 1878 von Stadtrath E. H. Müller, derzeitigem Secretair der Section. Die Section für Obst und Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft für Baterländische Kultur hat, wie immer, so auch im vergangeuen Jahre eine große Thätigkeit entwickelt und waren die Mitglieder derselben bestrebt gewesen, die Zwecke der Section nach allen Krästen zu fördern. Die Section hat im Jahre 1878 zehn Sigungen abgehalten, in denen außer den geschäftlichen Mittheilungen von verschiedenen Mitgliedern der Section eine große Anzahl, darunter sehr beachtenswerthe

längere und fürzere Vorträge gehalten wurden. Gbenfo find bie in ben Situngen zur Discuffion gelangten Fragen von allgemeinem belehrenden Intereffe.

Ueber ben pomologischen und refp. Obstbaumschul= und Bersuchs= Garten wird nur Erfreuliches mitgetheilt. - Das bereits im Sahre 1877 wohnlich fertig gestellte Gartnerhaus wurde am 1. April v. J. durch ben Bartner ber Section, Berrn Jettinger, einen Behilfen und einen Lehrling bezogen. Bis zu dieser Zeit waren auch die übrigen nothwendigen Neu-bauten für den Gebrauch eingerichtet und somit ist denn endlich die Section jest in die längst erschnte gludliche Lage gebracht, ihren hauptfächlich ber Obstfultur gewidmeten Garten in dem Obstbau der Proving Schlefien nun= mehr noch förderlicherer Weise als zeither bewirthschaften zu können.

Went. - Im nächsten Jahre, 1880, foll zur Feier bes 50jährigen Sahrestages der Unabhängigkeit Belgiens eine große Ausstellung belgischer Erzeugniffe und Produtte ftattfinden unter dem Brotectorate der Regierung, wobei selbstverständlich der Gartenbau, der in Belgien auf einer so hoben

Stufe fteht, in fehr großem Mage vertreten fein wird.

Die 3. Section, 4. Gruppe, enthält allein die für die Erzeugniffe bes Bartenbaues ausgeschriebenen Breife. Das Gouvernement hat für Diefen Theil ein Special-Comité ernannt, das fich wieder in mehrere Sectionen getheilt hat. Diese Sectionen sind vorerft mit ber Ausarbeitung bes

Brogramms beschäftigt.

Um eine Idee von dem großen Umfange ju geben, welchen diese Ausftellung nehmen foll, moge genügen, wenn bemerkt wird, daß allein für ben Bartenbau 396 Concurrengen ausgeschrieben find. Für diese Concurrengen find bestimmt, außer den Ehrendiplomen, 6 goldene Medaillen von 500 Frc., 3 goldene Medaillen à 300 Fr., 24 goldene Medaillen à 200 Fr. und 78 goldene Medaillen à 100 Fr., 219 silber-vergoldete und 178 silberne Medaillen.

Die Baumzucht, Bomologie und der Gemuschau sind bei der Preis-ausschreibung nicht vergessen worden, denn für die beiden ersten Gruppen sind 90 und für den Gemusebau 42 Preise ausgeschrieben.

London. - Die Obstausstellung im Kryftall=Balaft zu London wurde am 28. August eröffnet. Hauptsächlich erregten die ausgestellten Trauben Bewunderung. Mit wenigen Ausnahmen (Hampton Court) gedeiht bekanntlich der Weinstod in England nicht im Freien, dagegen find Die in Treibhäusern gezogenen Trouben, sowohl was Größe als Wohlgeschmad berfelben anlangt, thatsächlich unerreicht. In Dieser Section nun waren sowohl blaue (Black Hamburgh) als grüne Exemplare (White Muscat), die Alles, was ich je gesehen habe, in ben Schatten ftellen. Auch in Melonen, Pfirfichen, Reineclauden und Ananas war ichones geboten, mahrend andererfeits Birnen und Aepfel, sowohl was Größe als Qualität anbelangt, gegen frühere Ausstellungen erheblich zurudstanden. Gine von Dr. B. Fanter ausgestellte und prämiirte blaue Tranbe (Black Hamburgh) wog $5^{1}/_{4}$ Pfd., desgleichen eine von Mr. Oliver Goldsmith gelieserte White Muscat $3^{1}/_{4}$ Pfd. Eine aus Lord Fartescue's Treibhäusern stammende Ananas wog $6^{1}/_{4}$ Pfd. (Der Obstg.) Hamburger Garten= und Blumenzeitung, Band XXXV.

Sannober. - Die Blumenausstellung bes Gartner-Bereins ber Stadt Sannover vom 13 .- 16. Septbr. 1879. Bon &. Schadtler. Dit der langfam und ftetig zunehmenden Große ber Stadt Sannover ift jum Glud auch nunmehr ein neuer, regfamerer Beift in bas früher hierorts febr unbedeutende Gebiet ber fo ichonen, entwidlungsfähigen Runft= gartnerei eingezogen, fo daß die hiefigen stadtgartnerischen Rrafte fich cben= burtig benen anderer Großstädte gur Seite stellen durfen. Das hat wiederum eine Ausstellung - Diefer fichere Brufftein für Beweife tuchtiger Kultur und Pflege des gartnerischen Runftsinnes — flar zu Tage gebracht, Die in den Tagen vom 13 .- 16. Geptember in den fchattigen Räumen Des reizend gelegenen Odeongartens abgehalten wurde. Unvertennbar war ihr ber Stempel regen Fortschreitens aufgedrückt und zwar ohne Ausnahme auf fammtlichen Zweigen bes gartnerischen Gebietes, womit ber junge, ein= muthige und energisch ftrebfame Gartner-Berein, frei von allen fonft ibn beengenden Geffeln in feiner erft feit wenigen Jahren neu errungenen Constituirung, fich bas beste und vollste Bertrauen erworben bat.

Mit freudiger Genugthuung sei hervorgehoben, daß diese Ausstellung — ein bisher noch nicht erlebter Fall — officiell durch den Oberspräsidenten der Brovinz, Herrn von Leipziger und den obersten Behörden der Stadt Hannover in seierlicher Weise mit Ansprache, Beglückwunschung

und Rundschau derfelben eröffnet worden ift.

Nachfolgende Schilderung möge vorerst in allgemeinen Umrissen ein treues Spiegelbild liefern, daraus überall die selten so schön und harmonisch gelungene Inscenirung des Ganzen sich wiederspiegest und Anhaltspunkte geliefert hat, die musterhaft zu nennen sind und daher wesentlich zur Berückstigung von wirkungsvollerer Darstellung als Fingerzeige dienen können.

Schon ber reichgeschmudte Gingang, ein bedeutsamer Buntt jeder Ausstellung, war festliche Stimmung erwedend hergestellt. Gine turge Lorbeerbaumallee, deren Stämme mit Buirlanden verbunden und gu Guffen berfelben mit Blumenschmud geziert, jenseits in grünumrahmten Buchten weibliche Statuen durchschinnmern ließen, führte durch die flaggenumwallte und tannenumrauschte Ehrenpforte in den dunkelen Beinlaubgang, ber feit= wärts einen Sauptweg in ben Ausstellungsraum eröffnet. Sier jog sich eine neue, aber frei und weit gestellte Lorbeerbaum-Allee in gerader Linie Direct nach dem großen Ausstellungsfaale bin. Jedoch lud die Mitte biefer Allee, die zur Rechten nach den hocheleganten und feinen Rube= und Erfrifdungs= platen führte, zur Linken durch ihren entzudenden Blid auf die Ausstellung im Freien unwillfürlich zu einem fofortigen Befuche ein. Bor Allem mar es die hier zur warmen Empfindung tommende Weihe, welche die Aufftellung einer lebensgroßen weiblichen Statue bor bem inmitten bes Bartens prangenden, hohen Musikpavillon hervorrief. Diefe, von prachtvoll breiten, dunkelkronigen Lorbeerbäumen umgeben, war im antiken Gewande, ftebend aus einem in der linken Sand haltenden, aufgeschlagenen Buche vorlefend, bargestellt als die hehre Göttin ber Beisheit, uns die ewigen Bunder ber Biffenschaften verfündend, Diefe erhabenfte Religion unferes nach Freiheit ringenden Sahrhunderts. Bor ihr fendet ein kleiner, auf einem Delphin

reitender Knabe mit jauchzendem Frohlocken einen perlenden Wasserstrahl in die lächelnden Lüste des sonnig-warmen Nachsommers, wodurch das Ganze eine um so sessen Wirtung auf jeden Beschauer ausübte. Zu beiden Seiten dieser hübsch durchdachten symbolischen Ausstellung breiteten sich, in schöner Symmetrie geordnet, die zahlreich eingesendeten Erzeugnisse des herrichen Gartenbaues aus. Da ist zuerst auf langen und durch die örtliche Lage des Gartens oft in rechtwinkeligen Dreicken gesormten Tischen das töstliche Nahrungsmittel, das Gemüse, in einer Reichhaltigkeit und Mannig-faltigkeit der verschiedenartigsten Produkte ausgelegt, das in seiner aus-gezeichneten Güte, Größe und Feinheit nur ein gerechtes Staunen der Freude bervorgelodt hat, zumal in Anbetracht der entsetlichen, monatelang aller menschlichen Arbeit und Mühr Hohn sprechenden Wetterlaunen des ganzen Frühlings und Vorsommers. Im Anschluß des Gemüses setzen sich in wohlthuender Abwechselung die Blumen und Pflanzen in ähnlich ver= schobenen Binkelzügen auf langen Tischen zwischen den Bäumen fort und gaben ein Bilb von überraschender Bielseitigkeit in den beliebtesten Florund Sommerblumen, sowohl in Töpfen wie auch abgeschnitten in Flaschen oder feuchtem Moose frisch erhalten, ferner in abgeschnittenen Zweigen von Bäumen und Gefträuchen auf Glafchen, in Rofenfronenbäumchen, Cordonund Zwerg-Dbft, in prachtvoll kultivirten Marktpflanzen bes Warm= und Ralthauses, bis auf der anderen Seite des lorbeerumstellten Musiktempels ein neuer Wechsel in den Erscheinungen angenehm berührt. Um den dort befindlichen Springbrunnen des Gartens standen im Kreise reichblühende Buchfienkronenbäumchen, darin die orangerothen Bluthen der Tritoma Uvaria in regelmäßiger Zwischenstellung hervorleuchten. Rechts und links biefer Fontaine lagen unter bem Schatten ber Baume weite Moosteppiche aus= gebreitet, die hohe, üppige Blattpflanzenstücke in ihren Mittelpunkten ent= hielten, um welche zahlreiche, kleinere Gruppen der besten immergrünen Pflanzen, blühenden Rosen, Nelken, Eriken, Oleander, hervorragenden Einzelpflanzen kranzartig nach dem Rande der Teppiche zu, sich hinzogen. Lustige Säulenhallen im weiten Salbkreife bilbeten die Grenzen Diefes Gartens, darin das Beste enthalten war, was die Neuzeit an praktischen Garten= geräthen, Gartenmöbeln und schönen Statuen ausweisen konnte. Eine sehr lobenswerthe Besonderheit dieser Ausstellung waren die auf einem abgeschloffenen Raume - bem Rinderspielplate bes Gartens - hergestellten Borgartenanlagen, mit all den kunftsinnigen Reizen ausgeschmuckt, wie fie jetzt zur höchsten Zierde für die zu Hausgärten bestimmten Flächen vor den ftädtifchen Wohnungen allgemein Anklang gefunden haben. Durch den Biedereintritt in den großen Garten gelangte man auf einen breiten neuen Seitenweg, der zur Rechten unter den großen Bäumen alle kleineren Wege zu der eben besuchten Ausstellung frei ließ und in grader Richtung aber nach dem Zielpunkte der Ausstellung, dem großen Saale, hinführte, an dessen Außenlängseiten neue Moosteppiche mit seineren Florblumengruppen sich zeigten und innerhalb der dachüberwöllbten Längsseiten sich stattliche Reihen der bestkultivirten Markt= und Zimmerpflanzen bemerklich machten.

Der Eintritt in den Saal eröffnete dem schaulustigen Auge eine wahr=

haft herrliche Tropenlandschaft im grandiosen Makstabe. Gleich einem gewaltigen Tongemälde von großgrtiger Wirkung that fich im reichsten Bechfel ihrer Fulle langs ben Banden eine Pflanzenpracht auf, die wiederholt bald zur schwindelnden Sobe der Deckenwand fich hinaufhob, bald wieder hinunter zur Tiefe sich niedersentte und dadurch die Schönheiten ihres Buchses in das beste Licht stellten, indek die Grundfläche des Saglraumes auf zwei mächtigen Moosteppichen eine toftbare Reihe ber felteneren Warmhaus= pflangen in großen breiten Gruppen, untermischt mit Beeten von blübenden Glorinien und ftolgen Gingelpflangen, zergliederte. Sier eröffnete fich ein neuer Fernsichtspunkt, ber auf Treppenstufen zu dem hohen Doppelbogen= eingang emporführte, aus bem, in feinem wurzigen Dufte fich verrathend, Die reichste Blumenwelt der Bindereien und das herrliche Obst entgegen= lachte. In Diefem ftilvoll, mit ichonem Oberlichte gehaltenen Saale mar Die Natur mit der Runft in taufend lieblichen Gebilden vermählt. verschwenderische Bracht von Rrangen, Bouquets, Blumenkissen, Mprtenbiademen, Tafclauffägen, Traueremblemen, Blumenfchalen, Blumentorben und wie all' diese Runstwerke und Phantasiearbeiten sonst genannt werden möchten, war auf zwei langen und breiten Tafeln übersichtlich aus= gebreitet und hatte in mehr als zehnfacher Weise die hochste Lewunderung über Leiftungsfähigkeiten feltener Art laut werden laffen. Man möchte bier dem Gartner in des Bortes weitester Bedeutung gurufen: "In Runft und in Natur liegt hochftes Streben nur, und Boefie in Runft erwirbt bie wahre Gunft". Mit dem Obste, das gleichsalls äußerst reichhaltig eingesandt war und längs den Bänden dieses Saales auf langen Tijchen diesem Runfttempel finnig als Ginfaffung Diente, hat Diefes ganze mufterhafte Bild einer Ausstellung seinen bochft befriedigenden Abschluß gefunden.

Die hervorragendften Ausstellungsgegenstände waren:

I. Gemüfe:

Bon Ferd. Kracke in Hannover (Lüllemann's Nachfolger). Großes Sortiment von vorzüglichen Kopftohlsorten; ausgezeichneten Einmache= und Salatgurfen, Kohlrabi (Dreienbrunnener scinsaubiger, früher weißer); Stangen= und Krupbohnen in reichster Auswahl, darunter neue Berl=, Wachs=, Riesen=, schwarze römische Wachs=, gelbweiße Wachsbohnen; Carotten, früheste seine weiße Duwicker=, allerfrüheste Pariser turze Treib=, frührothe halblange Bardowicker, sange, rothe Braunschweiger, halblange, seinkrautige (Dippel'3 Büchtung); Steckrüben, weiße glatte; Mammouth=Kürbisse u. s. w. hier= auf wurde der I. Preis, silberne Staats=Medaille, ertheilt.

Bon Fr. Uelte, Hofbesitzer in Lift bei Hannover. Ausgezeichneter Blumenkohl in kopfgroßen Käsen, besonders schöne Ropfkohlsorten, Schnittund Krauskohl, Land- und seine Salatgurken, kopfgroßer Rohlrabi, Centnerstürbisse (Vogetable marrow), starke Sellerieknollen, Porree, Zwiedelsorten, Radies (wurzellange, ovale und runde), junge Erbsen, Tomaten, die verschiedensten Kunkelrüben von oft erstaunlichem Umfange, ausgezeichnete

Buderrüben u. f. w. Der Aussteller ift mit mehreren 1. und 2. Bereins= preisen und Chrendiplomen belohnt.

Bon Pietschmann in Sannover. Paftinaken, Betersilienwurzeln, Meerrettig, Rohlrabi, Kopffohl, Sellerie, Borrce u. f. w. Bereinspreise. Bon E. M. Schade in Drescha bei Altenburg. Großes ausgesucht

Bon E. M. Schade in Drescha bei Altenburg. Großes ausgesucht schönes Kartoffelsortiment in 100 Sorten auf Tellern. Spargelpslänzlinge von Connover's Colossal. Bereinspreise.

Die übrigen Gemufeaussteller muffen hier leiber übergangen werben,

um nicht zu ermüden.

II. Dbst.

E. Westenius in hilbesheim. 200 Sorten Obst (Aepfel und Birnen), 40 Sorten Pflaumen und Zwetschen wie Reineclauden, Gierspflaumen 2c. auf 240 Tellern. 1. Preis.

Gartenmeister Armbrecht (bei Graf von Münster=Deineburg). Unter Glas gezogene Tafeltrauben von auffallender Größe und in dunkel-

farbigen Sorten. 1. Breis.

Hofgärtner Bayer (Königliche Obstbaumplantage in Herrenhausen).

Reiche Bahl von Rectarinen, Aprikofen, Safelnuffen. 1. Breis.

Obergärtner W. Köhler (Oberforstmftr. v. Redler [?)]. 1 Sortim. Tafeltrauben. 6 Stück traubenbehangene Weinstöcke in Töpfen. Bereins= preise.

Obergartner Anuppel (Gutsbesitzer Fiedeler in Döhren bei

hannover) ein Sortiment traubenbefette Beinftode in Topfen.

Obergärtner W. Ohle (gräfl. von Wedel'sche Gartenverwaltung in Evenburg bei Leer). 150 Sorten Obst in Aepfeln und Birnen, über-wintertes und frisches. 1. Preis.

Harnecken auf Marssell bei Burg Lesum unweit Bremen. 90 Teller mit je 20 Sorten Aepfel und Birnen (Cordon=, Mauer= und Zwergobst) und je 25 Sorten Taselfrüchte (Aepfel und Birnen), sowie die besten Taseltrauben unter Glas. 1. Pr.

Die übrigen Aussteller muffen wegen Abkurzung des Berichts über=

schlagen werden.

Noch ist zu erwähnen das von der Firma A. Huster u. Co. ausgestellte Marcipan-Obst in oft täuschender Naturtreue und appetiterregendem Aussehen. 2. Preis.

III. Abgeschnittene Blumen und Zweige von Bäumen und Gefträuchern.

Hermann Starke in Göttingen; Döhrener Pflanzung (Hr. Ehrenberg); E. Westenius in Hilbesheim; G. Wollenweber in Stadtshagen; W. von Daade in Ofterode a. Harz, sämmtlich: Rosen in oft vollendet schöner Füllung.

2. Kreipe in Linden: Aftern und Zinnien in ausgesucht schönen

Farben und Formen der neuesten Büchtungen.

Gebr. Brauns, Sannover, Glabiolen.

Fr. Krade in Hannover. Die schönsten und neuesten Sommer= blumen, annuelle und perennirende; ferner Aftern, Zinnien.

halbent & Engelmann in Zerbst. 1 Sort. Georgien, 1 Sort. Phlox decussata.

Ludw, Bomfel in Wehlen i. S. 600 Sorten Georginen!

- C. Gronemann in Blomberg in Lippe. 1 Sortiment Georginen, 1 Sortim. Relfen.
- P. Hirt in Uclzen. 4 Kästen mit Knollbegonienblüthen, einfach blühende und allmählich in Füllung übergehende.
- L. Schröder in Lüneburg. Mehrere wassergefüllte Blechkästen mit großglodigen Glozinienblüthen besteckt, darunter besonders schön die Abstheilung mit Gloxinia hybr. crassifolia.
- E. Schmalfuß in Uichterit bei Weißenfels in Thüringen. 400 Stück Ziergehölze in Selterwassersschaften. Die Aufzählung der Einzelheiten ist zu zeitraubend, seien wenigstens die Sattungen genannt (welche sämmtlich wieder in zahlreichen Arten vertreten waren), als: Sichen, Erlen, Ahorn, Sberseschen, Ulmen, diverse Bäume, Haselnüffe, Spiräen, Weiden, Schlinggewächse (oft mit Blüthen), diverse Sträucher, Hollunder, Johannisbeeren, Berberitzen, Dorn, Birken, Schen, Linden, Afazien, Zierobst, Zierapfel (mit Früchtchen). Alle hier aufgeführten Gegenstände sind je nach dem Erkenntnißspruche der Preisrichter mit verschiedenen Bereinsmedaillen und Diplomen bedacht.

IV. Marftpflangen und biverfe Baume.

Den Hauptinhalt bildeten die gablreichen Ginsendungen gut kultivirter Fuchsien, Scharlachpelargonien, Primeln, Petunien, Knollbegonien, fammtlich in einfach und gefüllt blühenden Gorten, ferner die Berbenen, Reseda, Cyclamen, Bouvardien, Ficus elastica, Azaleen und diverse andere Bflanzen, daran sich eine Reihe meift hannoverischer Gartner betheiligt hatte. Er= freulicherweise find aus biefer großen Menge intereffante Beobachtungen über einzelne Specialkulturen nicht ohne Werth für den Fortschritt auch auf Diefem Gebicte notirt, die hier mitgetheilt sein mogen, fo 3. B. Die Fuchsien von B. Rufter, die Knollbegonien von E. Westenius, die Scharlochpelargonien von Gebr. Brauns', die gefüllten Primeln von A. Conrad, die Bouquet= aftern von Fr. Rrade, die gefüllten Betunien von 2B. Rufter, die Bouvardien und fruchtbehangenen Citronenbäumchen von C. Fiedeler, Solanum Capsicum mit Früchten von Ruhne, Bunftorf, die turz und gedrungen blübenden Topfverbenen von C. Beter u. f. w. u. f. w. Daß auch hier bem Ber= bienfte seine Rrone zuerkannt ift, beweisen bie vielen Bereinspreise. - Ein auswärtiger Aussteller, J. A. A. Bauer aus Bremen, fiel hier besonders burch die reiche Auswahl seiner vorzüglich kultivirten Marktpflanzen auf.

Bon verkäuflichen Bäumen sind die Rosenbäumchen ber Döhrener Pflanzung und von G. Wollenweber in Stadthagen, sowie die horizontalen Cordonobstbäumchen von Barnecken in Marsfell zu erwähnen.

V. Gruppenpflangen ber Ausstellung,

a) im greien aufgestellt.

Much hierin ift außerorbentlich Schones zu verzeichnen, fo vorerst eine imponirende Blattpflanzengruppe von B. Küfter (1. Br.), welche ein wahres Schauftud ber Ausstellung war. Ungewöhnlich großblätterige Canna- und Solanum-Arten, Ferdinanda eminens, burchmischt mit Gynerium, Panicum, buntblätterigen Mais 2c. und leuchtendem Blumenschmud, bas Ganze gefront mit einer alles überragenden mächtigen Yucca, die gleich einem riefigen Feberbufchel aus dem Bangen ragte, bilbeten Die Sauptcomposition Diefer Danach find folgende kleinere Gruppen von Bedeutung, bithende Dleander von C. Beter, gemischte Blumengruppe von demfelben, reich mit Anospen besetzte Camellien von C. Beter und S. Gbeling, Laurustinus von A. Conrad, blubende Topfrosen in prachtvollen Exemplaren ven 2B. Rufter (1. Br.) und Bolte, gemischte Gruppe von A. Rreth in Linden, Myrten von bemiclben, reichblühende Erica gracilis von S. Böllert und C. Beter, rothblühende Remont.= Nelfen (Le grenadier) von Bernhard Beigt in Merfeburg i. S., bobe, glangendblatterige Aucuba von C. Ficbeler, große Agave mit fleinen Succulenten umftellt von 23. Rufter, fcone Gingel= pflanze von Chamaerops humilis von Gebr. Brauns u. f. w. u. f. w.

Bon den hervorragenden Gruppen vor dem großen Saale waren besonders in die Augen fallend: die leuchtenden Coleus von Bolte und die in ca. 30—40 Sorten ausgestellten Coleus-Hybriden von W. Küster, die buntblätterigen Pelargonien von E. Fiedeler und Bolte, Anthoricum variogatum von Pietschmann, Heliotrop von W. Küster u. s. w. Daß auf diese genannten Pflanzen verschiedene Preise gefallen sind, ist selbstverständlich.

Zwei Arrangements besonderer Art übten eine fesselnde Anziehungsfraft aus. Vorerft eine runde Gruppe von durchwegs buntblätterigen Pflanzen, wie Ilex, Aucuba, Phormium, Evonymus, Aralia, Hedera u. f. w., welche, von einem freisrunden Wege umschlossen, durch eine Waldung von Coniferen, malerisch in Buchten und Borsprüngen gruppirt, umfaumt mar. Diese, durch= wegs aus ausgesucht schönen und zierlichen Exemplaren bestehend, waren in größter Auswahl vorhanden, wie: Taxus pyramidalis, Thuja Lobbii, Abies canadeusis, Retinospora obtusa, squarrosa glauca, Thuja compacta nana, Biota Zuccarini, semper aurescens, Taxus erecta, hybernica und fol. var., Prumnopitys elegans, Biota aurea, pyramidalis compacta, fícine Araucarien u. f. w. u. f. w. Den Ausstellern, Gebr. Brauns, ift für diefe vorzüglich gelungene Gruppirung ein 1. Br., filberne Staats=Medaille, zuerfannt. Nicht minder reizvoll war eine daneben angebrachte "Borgartenanlage", wie sie auf bem kleinen Flächenraume weniger Quadratmeter vor ben ftädtischen Wohnungen heut zu Tage mit fo vielem Geschmad und Runft= finne geschaffen worden, eine febr zu empsehlende Joce, die nicht genug betont werden fann. Dem tüchtigen Aussteller, Runftgartner Willing, mar ein Extrapreis dafür zu Theil geworben.

b) Gruppen im Junern des Saales.

An ben großen, bilbschönen Tropenlandschaftsgruppen im großen Saale, aus den verschiedenartigsten Pflanzen, wie Palmen, Aroideen, Dracanen, Musa's, Farnen u. s. w. mit so vielem Geschied und Kunstssinne zusammengestellt, haben sich hauptsächlich W. Küster und Gebr. Brauns, jeder mit dem 1. Preise, der goldenen Medaille, und A. Conrad und C. Fiedeler, mit ie einer silb. Medaille, betbeiligt.

Die Gruppen zur ebenen Erde bestanden besonders in buntblätterigen Dracanen der neuesten Sinsührungen von W. Küster, Dracanen aus den Specialkulturen von C. Sulpe in Weißenfels (Thüringen) und von A. Conrad in Hannover, sowie C. Fiedeler in Döhren. Sodann in großglodigm Glorinien von H. Ebeling und Bolte, in einer auffallend schönen Sinzelpstanze, der buntblätterigen Heracleum Frederici sol. var. von W. Küster, in einer großen Gruppe von Blattbegonien von demselben Aussteller, in drei Gruppen Caladien von Gebr. Brauns, C. Fiedeler und A. Conrad und einer buntblätterigen Croton-Gruppe von C. Fiedeler. Verschiedene Preise selbstverständlich.

VI. Bindereien.

Bon einer überraschenden Schönheit, wie fie bistang hierorts nicht in gleicher Beife fich tund gegeben, waren bie Gegenstände ber Bindereien Hannover darf jett in diefer Beziehung felbst mit hamburger ober berliner Leistungen rivalifiren! Die fast erdrückende Fulle der Gin= fendungen, welche ben Sauptrauminhalt Des kleinen Saales beanspruchten. bestehend in den verschiedensten Runftgebilden, wie sie durch die menschliche Sand durch Uebung fo reigend entstehen konnen, macht es zur Unmöglichkeit, Diefe Ball= und Brautbouquets, Byramiden= und Bafenbouquets, Blumen= forbe, Schalen, Jardinieren und Riffen, Diefe Rranze ber Freude und Trauer und mit welchen Namen die anderen Kunstwerfe benannt werden mogen, au Es möge genügen, Ginzelheiten von Bedeutung hervorzuheben, wie ein Blumenkiffen von J. Tieme in felten und ichon getroffener Farben= harmonie (Extrapreis). Ein Tafelauffat aus übereinander fich aufbauenden Blumentörben und zu Fugen mit reicharrangirter Fruchtunterlage (erfter Breis des Programms) von herm. Preffel. Berfchiedene finnig fcon durch= bachte Bouquets für Brautführer, Braut, filberne und goldene Sochzeit von Chrenberg (Döhrener Pflanzung), Extrapreis. Blumenforbe und Todten= franze, erster und Extrapreis von Berrn Starte in Göttingen, Blumen= jardinieren von C. Beter, Tafelauffate von Gebr. Brauns, Myrtendiadem bon A. Kreth in Linden. G. haverbed (Fabrit getrodneter Blumen) außer den brillanten Leistungen in getrockneten Blumen, worauf verschiedene Breife gefallen, ein Todtenfrang aus frischen Blumen (Extrapreis) u. f. w. u. f. w.

Auch die ersten Leistungen aus weiblicher Hand wie sie in Bremen eine so bedeutende Geschicklichkeit erreicht haben, kamen zur Geltung, wie z. B. Basenbouquets von Frl. L. Kreipe, Todtenkranz von Frl. M. Kuhne, Blumenkissen von Frl. H. Gebeling. Wachsblumen-Bouquet unter Glasglode von Frl. Große-Schröder. — Ertrapreise.

VII. Gartengerathe und Diverfes.

C. Brandis, Sannover. Rasenmähmaschinen, Beriefelungsapparat, Sandsprigen, 1 Sortim. Schneibewertzeuge 2c.

S. Side, Gleidingen. Gartenpflug, Handsaemaschine. C. Schäfer, Hannover. Berschiedene Gartenmöbeln, Blumentische. Frang Seufer, Sannover. Blumentische mit felbstthätiger Fontaine.

S. Sahlo, Sannover. Blumentopfe.

S. Ahrens, Steinhauermftr., Sannover. Sonnenuhr.

C. Warnede, Hamburg. Fischguano.

5. B. Schmidt, Döbeln (Sachsen). Rummerir-Bange (Batent).

G. F. Buffe, Samburg. Blumentopfe, Samenplatten, Filter aus plastisch=poröfer Rohle.

B. Rruger, Linden. Gemächs= und Miftbeetfenfter.

B. Roeder, Sannover, Batent = Seizapparat mit Bolpgonkeffel für Miederdrud.

Bildhauer B. Stig, Sannover. Statuen für den Gartenschmud.

2B. Runte, Bildhauer, Sannover. Symbolische lebensgroße Figur aus Cement, unter Leitung des Brof. Engelhardt modellirt.

E. Bedmann, Sannover. Fontainenbaffin mit Bronge-Figur.

Bur Kultur ber Camellien.

Berr William Baul, der rühmlichst bekannte englische Camellien-Rultivateur, hat unlängst eine längere Abhandlung über die Camellien und deren Rultur veröffentlicht, der wir Folgendes entnehmen.

Wie häufig sieht man nicht Camellien, sowohl alte wie jüngere Pflanzen, deren Aussehen nichts weniger als schön ift und die von einer schlechten Behandlung Zeugniß geben. Die Zweige berfelben find meiftens ihrer unteren Blätter beraubt, die Endspiten schwach, die Blätter flein und von einem franklichen Aussehen, fo bag die Bflanzen einen traurigen Anblid bieten.

Ein Ginstuten aller Zweige, bann ein feuchter und warmer Standort sind die einzigen Mittel, derartige verkommene Pflanzen wieder zu anschn=

lichen, hübschen Exemplaren heranzubilben.

Im September nimmt man folche frankelnde Camellien aus ihren Töpfen oder Kübeln, um sich zu überzeugen, ob der Ballen im Innern auch nicht ausgetrocknet und ob die Drainage im Topfe eine genügende ist. Es kommt bei den Camellien zu häufig vor, die seit mehreren Jahren in ihren Töpfen oder Kübeln stehen, daß die Wurzelballen derselben in der Mitte gang hart und völlig ausgetrodnet und nicht im Stande find, auch nur die geringfte Feuchtigkeit aufzunehmen. Gin Buftand, in welchem Die Camellien nicht machfen fonnen.

Die Pflanzen in Töpfen oder Rübeln besitzen bekanntlich nur wenig Erde, aus der fie vermittelft ihrer Burgeln die nöthige Nahrung gichen

Garden. Chron. N. S. XI, p. 461, seq.

fonnen und von biefer Erbe ift ein fehr großer Theil bereits gang fteril. Der erfahrene Gariner erkennt fehr bald an bem Gewicht bes Ballens, ob berfelbe noch Rährstoffe für die Pflanze enthält ober nicht, jedoch giebt es feine Regel, nach welcher ber Unerfahrene in den Stand gefett wird, ju erfahren, ob in dem Erdballen der Bflangen noch Rährstoffe vorhanden find. Mit man hierüber im Zweifel, fo kann man fich leicht bavon überzeugen, wenn man mit einer Krähenfederpose die Ballen mehrmals durchsticht, sowohl borizontal wie fentrecht und ben Ballen, wenn troden, gang unter Baffer fest, sci ce in ein Gefag mit Waffer ober in einen Teich im Freien und fie barin 5-6 Stunden läft, damit fie gang und gur bom Baffer durchzogen Auf diese Beise werden sich die Ballen total vollsaugen und werden. sobald nicht wieder austrodnen, wenn fie bann regelrecht begoffen und nak gehalten werden. Beim Biedereinpflangen Diefer Pflangen in ihre Topfe oder Rübel febe man darouf, daß jeder Topf eine gute Unterlage jum Abgug bes Waffers erhalte und drude beim Ginpflangen ber Bflangen bie Erde gehörig fest. Ift bies geschehen, so schneibe man bie Pflanzen gehörig gurud und gebe ihnen eine gefällige Form, wenn auch bei diefem Burud= schneiden nur wenige ober gar feine Blätter an den Pflanzen verbleiben jollten, nur einige wenige Triebe belaffe man an ben Bflangen, um Die Thätigkeit zwischen Wurzeln und Zweige zu erhalten.

Ift dies alles geschehen, so bringe man die Pflanzen in ein Gewächshaus, das von Weihnacht ab warm und seucht gehalten wird, kann man seinen Pflanzen auch etwas Bodenwärme zukommen lassen, um so besser sür dieselben, obgleich Bodenwärme durchaus keine Nothwendigeit ist. Sine Temperatur von 12° R. bei Tage und 8° R. während der Nächte ist die geeignetste und dabei müssen die Pflanzen des Morgens und Abends übersprift werden. Etwa im März wird der neue Trieb beginnen. Hier und da an der Pflanze zeigt ein Auge neues Leben und an dem kahlen Stamm und an den dieseren Zweigen der Pflanze, wo vorher kein Zeichen von Leben zu bemerken war, bilden und zeigen sich Häuschen neuer Augen. Nun ist es Zeit, den Pflanzen eine Form zu geben. Man berechnet die Zahl der Triebe, welche neue Zweige geben sollen und entsernt alle überssüsssisssississischen

Je nachdem die Pflanzen im Wachsthum fortschreiten und die Blätter eine gewisse Größe erreicht haben, gebe man den Pflanzen einen Dungguß und werden dieselben von der Zeit an dann ebenso behandelt wie die übrigen Camellien. Geschwächte und unansehnliche Camellienpflanzen lassen sich zuweilen im Lause eines Jahres wieder restauriren, zuweilen ersordert es aber auch 2—3 Jahre, ehe eine unansehnlich gewordene und kranke Camellie wieder ein schöne, ansehnliche Pflanze bildet.

Siteratur.

Rultur des Weinstocks unter Glas mit besonderer Berücksichtigung des Klimas von Nordeutschland von H. Roese, Großherzogl. Oldenburgischer Hofgärtner zu Eutin. Leipzig, 1879. H. Boigt. — Im Norden Deutsch-

lands giebt es unter ben vielen Land= und Gartenbestitzern wohl nur wenige, die auf ihrer Besitzung nicht ein Weinhaus besässen, oder, wenn ein solches noch nicht vorhanden sein sollte, anlegen möchten, um darin Weinstrauben erziehen zu können, die in Norddeutschland im Freien leider nicht alljährlich zur Reise kommen. Land= und Gartenbesitzer nun, welche sich ein Weinhaus zu erbauen wünschen, sinden in dem genannten Büchelchen nicht allein hierzu die nöthigen Anweisungen, sondern sie erhalten auch noch ganz besonders die genügende Belehrung, wie der Weinstock zu ziehen und zu kultiviren ist, um von demselben einen möglichst großen Fruchtertrag zu erreichen.

So turz nun auch die Kultur des Weinstocks in dem Buche behandelt worden ift, so genügt dies doch vollständig, um selbst die Laien, wie die noch unersahrenen jungen Gärtner in den Stond zu setzen bei Befolgung der vorgeschriebenen Regeln Weinstöcke zu erziehen und von denselben reiche Fruchterträge zu erlangen.

Der Herr Berfaffer hat bei ber Bearbeitung des Bücheldens nicht nur seine eigenen schätzbaren in der Weinkultur gemachten Ersahrungen zu Grunde gelegt, sondern es dienten ihm auch noch die Lehren des berühmten

englischen Beinkultivateurs Bill. Thomfon gur Richtschnur.

Bier Tafeln Beichnungen von Weinhäusern, deren Ginrichtungen, Seizungsanlagen, Talutmauern zc. find dem Büchelchen beigegeben und

tragen wesentlich zur Berständniß des Textes bei.

Gärtnern, namentlich den noch weniger erfahreneren, wie den Laien, welche sich mit der "Kultur des Weinstocks unter Glas" befassen oder erst befassen wollen, können wir das Büchelchen auf das Beste empsehlen, das zu dem geringen Preise von 1 Mark im Verlage von Ferrn Hugo Voigt in Leipzig erschienen ist.

Fenilleton.

Die "Affageis", eine Waffe, welche die Zulus im Kriege mit ben Engländern gebrauchten, hat ihren Namen nach einem Baume erhalten, welcher das Holz zu dieser Waffe liefert und den die Zulufaffern "assegai" oder "Haffagaie" nennen.

Dieser zu den Celastrineen gehörende Baum oder Halbbaum ist die Curtisia faginea Ait., der kleine weiße Blüthen in zierlichen Endrispen er=

zeugt und in reicher Menge am Cap vorkommt.

Rasen unter Obstbäumen ist den letzteren, den bezüglichen Untersuchungen Bollny's (München zusolge, schädlich, insosern die Graspflanzen dem Boden sowohl die Feuchtigkeit wie die zum Gedeihen der Obstbäume erforderlichen Nährstoffe entziehen. Der beraste Boden verdunstet weit mehr Basser als jener ohne Kasendecke und die Obstbäume verdorren um so leichter, je geringer die wasserhaltende Krast des Bodens ist, und je weniger tief die Burzeln der Obstbäume in den Boden eingedrungen sind. Aus Sandboden und unter jungen Obstbäumen ist daher die Bedeckung des

Bodens mit Rasen besonders gefährlich. Tiefwurzelnde Pflanzen, wie Luzerne, Alce bringen die jungen Obstbäume noch leichter jum Absterben als Grafer.

Eucalyptus globulus. In dem Bulletin ber fonigl. Gartenbau-Gesellschaft von Tostana befindet fich folgende Notiz über einen Eucalyptus globulus, welcher im Jahre 1854 zu Gaeta von Ferdinand II. gepflanzt worden ift. Der Umfang bes Stammes bieses Baumes beträgt an ber Basis 3.30 m; 1 m vom Erdboden 2,10 m. Die gange Sobe besielben (Garden, Chron.) 30 m.

Doucher's Begonien. Mit biefem namen wird in ber Rov. hortic. eine neue Gruppe gefülltblühender Begonien bezeichnet, Die eine gang eigenthumliche Form haben, welche veranlaft, daß fie, obwohl fie gefüllte Blumen haben, doch leicht vermehrt werden können und üppig machsen, mas bei vielen anderen fehr ichonen Arten und Barietäten nicht ber Kall ift und die beshalb, trotdem fie ichon lange existiren, sich erft bei wenigen Blumen= liebhabern finden. Der Art find die Boucher's Begonien nicht, diefe treiben ftart, obwohl fie fehr viele Blüthen bringen; beshalb unterliegt es feinem Zweifel, baf man fehr bald gange Gruppen von gefülltblübenden Begonien feben wird, wie man fich jetzt an ben einfachen erfreut.

Berr Boucher, Gartner des Berrn Delachante zu Billancourt, taufte bei den Herren Thibaut u. Reteleer in Sceaux einige Knollenbegonien, unter benen eine halbgefüllte war. Er fette biefelben ins freie Land und den Berbst barauf sammelte er ben fich an ihnen porfindenden Samen, welchen er im Frühjahre 1877 ausfäete. Unter ben baraus gewonnenen Bflanzen war bie Mehrzahl mit gefüllten Bluthen, einige vollfommen paonienartig. Bon ben ausgezeichneten Diefer Begonien fuchte Boucher wieber Samen gu gewinnen, und ce gelang ibm, noch weit volltommenere Blumen und Bflangen zu erzielen, wovon 4 in der Rev. hortic, abgebildet find und den deutlichsten Beweis des Gefagten geben. Man muß bei Ansicht der Abbildungen ftaunen, über den enormen Fortschritt der in der Berbefferung und Ber= vollkommnung diefer Begonien gemacht worden ift.

Neue gestreifte Theerose. Nach einer Notiz im Flor. & Pomolog. giebt es in New-Port eine neue Thee-Rose mit gestreiften Blumen, über welche Folgendes in dem American Agriculturist mitgetheilt wird. Diese neue Rosenvarietät ift im Sabre 1877 im Garten des Berrn G. Cart= wright zu Debham, Maff., entstanden und zwar auf der bekannten carmin= rothen Thee-Rofe Bon Silone. Die Blumenblätter find fehr beftimmt carminroth und weiß geftreift und befitt die Blume außerdem alle die guten Eigenschaften der Barietät, zu der fie gehört, wie Bartheit der Farbe, gute Textur der Blumenblätter, vorzüglichen Wohlgeruch und lange Dauer des Blühens. Das Blatt, von beffen Achse ber Trieb mit diefer neuen Rose hervorgetommen, befitt gur Salfte bie eigenthumliche Eigenschaft ber Rofe Bon Siline, mahrend die andere Salfte mehr lederartig ift.

Berr Beter Benderson hat Diese neue Rose "American Banner" getauft. Bur Obstaucht. Reder hat wohl feine Obstbaume lieb; fie fteben ihm, wie die Sausthiere, naber. Aber, wie letztere ohne forgfältige Pflege und ftete Ausmerksamkeit nicht gedeihen konnen, ebenso erfordern die Doft= bäume auch liebevolle Sorgfalt und Schutz vor ihren Feinden. In furzer Zeit wird der gefährlichste Feind dieser Bäume, der Frostspanner (Frostsschwerterling, Reismotte, Geometra brumata) erscheinen. Es ist zwar in neuerer Zeit mehrseitig auf ibn und seine große Schadlichkeit aufmertfam gemacht, und der Falter, sowie deffen Fangart jum nicht geringen Bortheil ber Obstauchter befannter geworben. Dennoch aber möchte Manchem, ber Obstgarten bat, mit diefen Zeilen gedient fein. Denn das Insett erscheint zu so ungewöhnlicher, später Zeit, in welcher fast die ganze Insektenwelt schon im Winterschlafe liegt, Anfangs November (am zahlreichsten vom 2. bis 12. des Mts.) und fliegt noch in einzelnen Exemplaren bis December, vorausgesett, daß bie Abende bann noch frostfrei find. Bon Johannis an ruben die Frostspanner=Schmetterlinge 3 cm tief in der Erde in einer rundlichen Bulle, in der Nabe des Baumes, den fie bewohnten; dann ent= puppen sie sich und friegen Anfangs November wieder an die Oberfläche. Die Männchen sind geflügelt; man sieht sie taumelnden Flugs um die Bäume flattern, um die Weibchen zu suchen; — die Weibchen haben verstümmerte Flügel und sind deshalb genöthigt, am Baume hinauf zu kriechen, um an Knospen und Blattnarben ihre 250—400 Gier zu 2 und 3 Stück, also vereinzelt, abzulegen. Der winterliche Frost thut ihnen keinen Schaden. Ende April oder Anfangs Mai kriechen die Räupchen aus, nähren sich zu= erft von den feinen Spigen der Laubknospen und der Blüthendecke, bann greifen sie die Blätter an, ziehen sie zu einem Knäuel zusammen, und zehren den künstigen Trieb des Jahres auf. In die Blätter fressen sie Löcher, welche mit dem Wachsen sich vergrößern. (Dr. J. T. E. Rayeburg, die Forstinsetten. Thl. II, S. 188.) Diese Insekten vermehren sich, besonders in trockenen Frühjahren, in ungeheuerer Menge. Sie zerstören nicht allein in manchen Jahren einen Theil der Obsternte, sondern es sterben auch Bäume, namentlich ältere, wo sie fich mehr eingenistet haben, ganzlich ab. Darum verdienen diese Obstbaumseinde, mit Nachdruck verfolgt zu werden, und mache ich im Intereffe des Obstbaues auf den lange klebrig und wirkfam bleibenden Brumata-Leim bes I. Madchen-Lehrers Berrn C. Beder in Jüterbogk aufmerksam. (1/2 Kilo zu 30-40 Bäumen hinreichend, nebst Gebrauchs=Anweisung und Probering 2 M.) Diesen Leim habe ich hier im Prinzlichen Garten mit sichtbarem und erfreulichem Ersolge angewendet. Damit bas betreffende Bublikum jedoch ficher geht, bemerke ich noch außerdem, daß biefer Leim im Auftrage des Berliner Bereins gur Beforderung des Garten= baues in ben Breufischen Staaten 1869 vom Gartenbau-Director Berrn Gaerdt geprüft wurde, und derfelbe berichtete, daß die Bortheile des Leimes hauptfächlich barin bestehen, daß er viel länger seine Rlebfähigkeit bewahrt, nicht fo leicht verhartet, sich handlicher ftreichen läßt, und sodann, daß er durchaus feine Nachtheile auf die Baumrinde ausübt, mithin alfo Gigenschaften und Borzüge hat, welche zur weitern Empfehlung für feine allgemeine Berbreitung voll= ständig genugend find.

Berlin, Wilhelmsstraße 102. Hofgärtner S. R. H. des Prinzen Albrecht von Preugen

Pflanzen= und Samen=Berzeichnisse sind ber Redaction zugegangen und von folgenden Firmen zu beziehen:

Preisverzeichniß über haarlemer Blumen=Zwiebeln von F. G. Findeifen,

Samenhandlung, Blumenzwiebel-Lager in Altona.

Preis = Berzeichniß der Gehölz = Sämlinge in den Baumschulen des Rittergutes Dauban bei Nieder-Delfa, Reg.=Bez. Liegnit (Preußen), Förster Georg Schkade daselbst.

Dampf=Färberei für Blumen, Grafer u. Moofe. Engros=Breis=Courant

von J. C. Schmidt in Erfurt.

Katalog über Beeren= und Schalen-Obst von H. Maurer, Hofgartner in Jena. 1879/80.

Mr. 122. Offerte für Berbst= und Frühlingsflora der Samen= und

Bflangen-Banblung von F. C. Beinemann, Erfurt.

P. Sebire, Baumschulenbesitzer in Uffn bei Falaise (Calvados), Frantreich. Baumschulen=Artitel, besonders junge Laubgehölzarten und Coniferen.

Lagniel Frères, horticulteurs-pepinieristes à Ussy près Falaise, Calvados, France. Special-Rultur von jungen Forstbäumen, Coniferen und Biergehölzen.

Transon Frères, pepinéristes, Route d'Olivet à Orléans (Loiret). Preis-Courant für 1879/80 über Baumschulen-Artikel in großer Auswahl.

Dbitbaume, Staudengewächse 2c.

Louis Ban Houtte's Denkmal.

Elegirten der verschiedenen Gartenbau-Bereine und Gartenetablissements, Berehrern und Freunden, wie der Behörde das Denkmal Ban Houtte's, bes größten Gärtners Belgiens, enthüllt worden.

Das Monument ist $3\frac{1}{2}$ m hoch aus Bronce und stellt Flora, Ban Houtte's Büste krönend, dar. Es steht auf einem großen, von einem Bürger zu diesem Zwecke geschenkten, freien Platze. In den von hervorragenden Bersönlichsteiten gehaltenen Reden wurden die selten so ausgeprägt zu sindenden guten Sigenschaften Ban Houtte's geschildert, und was er durch dieselben als Bürger, Mensch und Gärtner geleistel. Er war 25 Jahre Bürgermeister Genddrügges, Gründer und Director der Staatsgärtnerlehranstalt, er gab zwei Gartenjournase heraus, wovon Flore de Serres noch ohne Rival dasseht; er half mit Rath und That Jedem, der ihn bat, durch ihn ist die Gärtnerei vom Gewerbe zu einer Kunst gehoben und Gent zur Blumenstadt Belgiens geworden. — Bei der Sinweihung seines Denkmals sangen 170 Arbeiter seines Etablissement eine zum Andenken ihres "koning der Bloemen" (Königs der Blumen) gedichtete Cantate mit Musikbegleitung.

Die vielen Bereine, Delegirten und Freunde legten an den Fuß des Denkmals meisterhaft gebundene Blumenkronen, welche dem Festzuge neben ben vielen Bannern einen speciell gärtnerischen Charakter gegeben, nieder.

- Am Abend war gang Gendbrügge brillant illuminirt.

Van Houtte's Namen würde auch ohne dieses Denkmal immerdar ehrend gedacht werden; aber Dankbarkeit und Verehrung von Gärtnern und Gartenfreunden in der ganzen civilisirten Welt mußte ihm auch das Monument aus unvergänglichem Stoff setzen. In Bremen, wie auch in anderen deutschen Städten trugen Viele dazu bei. Diesen wird die Nachricht willsommen sein, daß von dem Portrait Ban Houtte's, welches das Comité sür das Denkmal durch Meisterhand ansertigen ließ und sür Jeden bestimmte, der mindestens 5 Fres. gezeichnet, Humboldtstraße 76 in Bremen abgesordert werden könne.

Personal=Notizen.

—. †. Lyé-Savinien Baltet, der Begründer der berühmten Baumschulen in Tropes (Frankreich), welche in den Händen seiner Söhne, Charles und Ernest Baltet, einen Weltruf erlangt haben, ist, 80 Jahre alt, in Tropes gestorben.

—. †. In Wien starb am 29. September d. J. ber hervorragende Botaniker, k. k. Hofrath Dr. Eduard Fenzl, emeritirter Director des Universitätsgartens und botanischen Muscums, im 72. Lebensjahre an einem

Gehirnschlage.

—, †. William Wilson Saunders ift am 13. September im 70. Lebensjahre auf seiner Besitzung bei Worthing gestorben. Durch den Tod des Herrn Saunders erleidet die Gartenkunst einen herben Verlust, er war eine große Stütze und ein bedeutender Förderer derselben. Weltsberühmt sind die Pflanzensammlungen des Verstorbenen zu Wandsworth, später zu Reigate und zuletzt in Worthing.

—. Professor Graf Solms Laubach, seither an der Universität Strafburg, ist an Stelle des verstorbenen Professor Grischach für den

botanischen Lehrstuhl nach Göttingen berufen.

—. Garteninspector Max Rolb in München wurde für seine Berdienste um die höhere Gartenkultur von der französischen Regierung zum Ritter der Shrenlegion ernannt.

Berichtigung.

In der Notiz über "ein neues Mittel gegen Infekten", Heft 9, S. 423 und 425, muß es statt Handelsgärtner Seb. Lohmann heißen: Handelsgärtner Seb. Hofmann.

250 Eschen und 100 Rokkastanien

von 21/2-31/2 Meter Sohe, Berbft oder Frühling zu bertaufen.

Rauhes Haus, Horn, Hamburg.

Gräflich S. Attem'sche Samenkultur-Station

St. Peter bei Graz.

Unser beschreibendes, illustrirtes

Saupt-Preisverzeichniß

ist eben erschienen und wird über Begehr franco zugestellt. Wir empsehlen die Production der Anstalt allen Herren Landwirthen und Gartenfreunden.

I. H. Lorenken, Harburger Baumschule.

In allen, die obige — früher Maske'sche — Baumschule betreffenden Angelegenheiten, namentlich wegen Lieferungen aus derselben, wolle man sich nicht mehr an deren früheren Berwalter G. S. Tewes, sondern an den unterzeichneten Bertreter derselben wenden.

Sarburg a. d. Elbe, Juni 1879.

Rarl Rinne.

Eine grössere Anzahl Warmhauspflanzen

in Kübeln, wobei 4 große Latania, Phoenix dactyl., Dracaona Pandanus, Cocos chil. etc. etc. von $4^1/_2$, 3 bis $3^1/_2$ Meter Höhe und kleinere, sind käussich abzugeben. — Näheres, sowie Berzeichnisse bei der

Städt. Kur- und Badeverwaltung zu Homburg v. d. Höhe.

Amerikanische Preißelbeeren

(Vaccinium macrocarpum),

12 Stück 3 Mark, 100 Stück 27 Mark,

versendet in hübschen jungen Pflanzen in kleinen Bermehrungstöpfen das ganze Jahr hindurch

des Vereins Centrale Frauendorf (A. Fürst).

Post Vilshofen, Niederbayern.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erfdienen:

Die höchsten Erträge der Obstbaumzucht.

oder rationelle Cultur, Eigenschaften, Rennzeichen und Benntzung der für Deutschland paffenoften von den Pomologen-Versammlungen zu Raumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empsohlenen Doft- und Beerenfrüchte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pflanzung und Pflege pon ca. 170 der prachtvollsten und nützlichsten, gegen klimatische Berhältniffe am wenigsten empfind= siden und felbst filr mehr rauhe Gegenden tauglichen Obit- und Beerenfrüchte, welche sich nach sanger Ersabrung als die besten bewährten, von 3. G. Meher. Für Gärtner, Landwirthe, Guts- und Gartenbesitzer, Schullehrer, landwirthschaftliche Lehr-Anstalten und Landschulen.

Mit 12 Holzschnitten. gr. 8. Geh. Posis 1 wit 60 Uf.

Während alle bisherigen Bücher über Obstbaumzucht alle Obstarten gleichmäßig behandeln und oft nicht einmal gute und geringe Gorten genan unterscheiden, bat obiges Buch nur die Beftimmung, fich auf eine bestimmte Anzahl zu beschränken, die fich nach langjähriger Erfahrung als Die filr Deutschland am besten geeigneten bewährt haben, gang für das deutsche Alima paffend find und durch feets reichlichen Ertrag den meiften Ruten bringen. Es ift diese Schrift des= halb von dem größten Interesse, denn man wird, wenn man nach der Anleitung Dieses Luches geht, fünftig von 10 Banmen reichere Ernte haben, als sie jetzt 30 oder 40 liefern.

uhdt, B. C. de. Theoretische und praktische Anleitung zur Cultur der Kalthaus= Pflanzen (Drangerie und temperirte Häuser der Gärtner), nebst praktischen Bemerkungen über Pundt, B. C. de. Pflanzen-Physiologie und Physit in Bezug auf Gärtnerei. Gine Anleitung zur billigen Greichtung der verschiedenen Gewächshäuser, zur Behandlung der Pslanzen im freien Lande und filr das Zimmer, sowie einem Berzeichniß der schönsten in Kalthäusern zu enltivirenden Pflanzen. Mit 18 Abbildungen. gr. 8. Geh. 2 Mf. 25 Bf.

Tajdenwörterbuch der portugiesischen und deutschen Sprache.

Mit besonderer Rücksicht auf Wissenschaften, Künste, Industrie, Handel, Schiffsahrt 2c. Bearbeitet von E. Ih. Bösche. 2 Theise. Geh. 1334 Seiten. Preis 11 Mt.

Diejes joeben erschienene Tajchenwörterbuch der portugiesischen und deutschen Sprache untericheidet fich von dem großen Sandwörterbuche nur dadurch, daß es weniger Redensarten und Redeiate enthält, während der Wortreichthum fast derselbe ist. Es tonnte dadurch billiger hergestellt werden und wird besonders für Auswanderer nach Brafilien von großer Bichtigfeit fein, da es nächft dem großen Boide'ichen Sandwörterbuche bas einzige richtige und vollständige portugiesische Wörterbuch ift.

Boide, G. Th. Portugiefifch-brafilianifcher Dolmetfcher, oder furze und leichtfafliche Unleitung jum ichnellen Erlernen ber portugiefischen Sprache. Dit genaner Angabe ber Aussprache. Bur Auswanderer nach Brafilien u. zum Gelbftunterricht. Nebft einem Borterbuche, Formularen zu Briefen, Rechnungen, Contracten, Bechieln ac., Bergleichungen ber Mingen, Maage u. Gewichte ac. 8. Geh. 2 Mt. 40 Pf.

Da dieser Dolmetscher einen kurzen, aber correcten Auszug aus desselben Bersassers portugiesischer Grammatif enthält, die von Portugiesen und Brafilianern für die beste aller bis jest erfcienenen ertlärt wurde, hat man die Gewißheit, daß das darans Gelernte wirklich richtig portugiesisch ift. Außer dieser furzen Sprachlehre enthält das Buch noch Gespräche über alle im täglichen Leben vortommenden Gegenstände, mit genauer Angabe der Anssprache und ein Meines Wörterbuch, so daß ber Auswanderer, während ber Seereife, burch Diefes Buch die portugiefifche Sprache hinreichend erfernen fann, um sich in Brasilien jogleich über alle Dinge verständlich zu machen und dadurch viclem Schaden und Verdruß zu entgehen.

Bifche, G. Th. Der fleine Portugiefe, oder furzer, leicht faglicher Leitfaden zur Erlernung der portugiesischen Sprache. Für den Unterricht und Auswanderer nach Brasilien. 8. Cart. 1 Mf. 20 Pf. Es if diese leicht saßliche Anseitung besonders dazu geeignet, in sehr kurzer Zeit wenigkens so viel rich tig portugiesisch zu lernen, um sich bald in dieser Sprache verständlich zu machen. Zur weiteren Ausbildung im Por-tugiesischen würde aber später eines der anderen Lehrblicher nöthig sein.

Der Himmelsgarten.

Chriftliche Feierstunden für alle Anbeter des herrn in Geift und Wahrheit. Mit einem Titelfupfer

16. 23 Bogen. Geh. 1 M. 50 Pf., geb mit Goldschnitt 2 M. 40 Bf.
Diese Sammlung von Kerngebeten enthält für alle Fälle des Lebens Rath und Hilfe. Das Büchlein ist nur Keinen Umfanges, so daß es leicht auf Reisen mitgenommen werden kann, und es wird sicher viele Freuden in und außer dem Hause verschaffen.

Deutsche Dichter ber Gegenwart.

Erläuternbe und fritische Betrachtungen von Dr. B. C. Senfe. 2. Bbe. 12. Geheftet 2 M. 40 Bf., gebunden 3 M. 20 Bf.







Fünfunddreißigster Jahrgang.



Elftes Seft.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Herausgegeben

bon

Eduard Otto,

Garten=Inspector.

Inhalt.

lleber die Dattelpalme Die empfehlenswerthen Rosensorten Die Rrivat- und Handelsgärtnereien Hamburgs, XIII. 17. Die Handelsgärtnerei des Herrn F. 2. Stüeben Magnolia parvistora	4
Magnolis parviflora	5
Nymphaea alba yar rogea	8
Magnolia parviflora 48 Nymphaea alba var. rosea 48 Hovenia dulcis 48	á
Hovenia dulcis Phaedranassa chloracea 498 Heber die Promenaden Breslau's. Bon Geh. Med Rath Dr. Göppert 499 Glorinien-Kultur des Herrn Léon Duval 490	o l
Glotiniensen Breslau's, Bon Geh. MedRath Dr. Göppert 49: Der botanische Garten in Breslau, Bon Geh. MedRath Dr. Göppert 49:	í
Per hetanista de Della geon Dudat	5
Der botantische Garten in Brestau. Bon Geh. MedRath Dr. Göppert 498 Blühende Orchideen bei Frau Senatorin Genisch	â
Blithende Orchideen bei Frau Senatorin Zenisch . 49: Anpslanzung und Behandlung von Alleekaumen Ran (* Robert	2
Anpflanzung und Behandlung von Allecedumen. Bon C. Kehold 501 Cartenbau-Bereine und Ausstellungs-Angelegenheiten. 503	-
Cartenbau-Bereine und Ausstellungs-Angelegenheiten:)
Gärtnertag . Sten, bliet, sungar, somologen Berein 510. Wien,	
Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen 510 Jean Nuntens Berichaffelt's Pflanzenkatalog 511	
Jean Muhtens Verschaffelt's Pflanzenkatalog Literatur: Dr. Th. Liebe, Grundrift der weciellen Kotonif 511	
Literatur: Dr. Th. Liebe, Grundriß ber speciellen Botanif 516 Fenilleton: 517	
gentuerou:	
Sumens und Milanzon-Provisionista	
Periunal-Multizen	
шизеіден	
Unzeigen	

hamburg.

Berlag von Robert Kittler.

Als Hochzeitsgeschenk wie zur Aussteuer!!

Für nur 10 Reichsmark

ein brillantes und nützliches Geschenk

Britannia-Silber-Besteck!

für jeden feinen Tisch passend.

In einem geschmackvollen Carton: 6 Tischmesser mit Britannia-Silberheften und besten Solinger Klingen, 6 Esslöffel, 6 Gabeln und 6 Theelöffel, neuestes Façon, für ewigen Gebrauch und Garantie für immerwährende Dauer der hochfeinen Silberpolitur.

Dieses Besteck ohne Tischmesser 6 Mark.

Britannia-Silber-Metall ist als gesund anerkannt, wird von keinerlei Speise und Säure angegriffen und ärztlich empfohlen.

Versandt gegen Einsendung oder Nachnahme unter der ausdrücklichen Garantie der Rücknahme in nicht convenirendem Falle. Bei Referenzen auch ohne Nachnahme.

Wilhelm Heuser, Düsseldorf,

Florastrasse 19.

Von den Anerkennungsschreiben an tausende von Familien versandte Bestecke, nachstehende Namen: Schorn, Bahnhofs-Inspec. in Herborn; A. Ulrici, Apotheker in Münchenbernsdorf; Th. König, Kais. Rechg.-Rath beim Rehg.-Hof d. Deutschen Reichs i. Potsdam: Dörffler, Kgl. Univ.-Rentmeister i. Marburg (Hessen); Jos. Linn. Apotheker in Hermeskeil; Postmeister Coler in Nordhausen; Pfarrer Sackreuter in Wallenrod; H. Deetgen, Pastor in Seehausen, W. v. Timpling, Kgl. Sächs. Reg.-Rath in Bautzen.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Die Frennde und Feinde des Landwirths und Cartners.

Vollständige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Hegung der dem Feld-, Wiesen- und Carten-ban nützlichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Vertisgung der den Pflanzen schädlichen Thiere von Dr. William Löbe. Nach den bewährtesten Ersahrungen. gr. 8. Geh. 3 Mf.

Noch niemals wurden die den Pflanzen nützlichen oder schädlichen Thiere so ausführlich und griindlich behandelt und nirgends finden sich so viele auf Ersahrung begriindete Schulzmittel, augegeben, wie in diesem Buche des bekannten Redacteurs der landwirthschaftlichen Dorfzeitung, und ist daher das Buch sur jeden Landwirth, Gärtner und Gartenbesitzer unentbehrlich.

Dethleffs, Sophie, Gedichte in hochdenticher und plattdeutscher Mundart.

5. Auflage, mit Biographie, von Klaus Groth. Elegante Miniatur= Ausgabe geheftet 4 Mark 50 Pf., gebunden und reich vergoldet mit Goldschnitt 6 Mark. Diese neue Auflage ist abermals bedeutend vermehrt und wird sich bald wieder neue

Freunde erwerben, ba bieje reigenden Dichtungen burch tiefes Gefühl und warmen Patriotismus fich gang besonders auszeichnen

Der "Samburger Correjpondent" fagt barüber: "Ein Talent von feltener Begabung tritt hier mit einer Sammlung boch- und plattbeuticher Dichtungen vor uns, bie theils fehr ernft und gemuthvoll, theils gart und innig, bas Eblere in ben menschlichen Berhaltniffen, ben tieferen Rerv bes Lebens mit reicher Gebankenfülle durchichaut. Die religioje Gefinnung, Die fich hier ausspricht, ift die hochfte Bluthe ber Sittlichkeit und in ben vaterlandischen Liebern paart fich Gottvertrauen mit dem Bewußtsein eigener Starte. Much in ben plattbeutichen Gebichten fpricht fich biefer fittliche Ernst und tiefes Gefühl aus, und ift biese Mundart, Die jo recht für bas Trenbergige, Drollige geiftert, ien trefflich auch zu humoristischen Gebanken benutt."

Neber die Dattelpalme (Phoenix dactylifera) und den Palmenwald von Elche in Spanien.*

Die Dattelpalme ist der Nepräsentant ihres Geschlechts in der substropischen Zone der alten Welt, wo sie ihre größte Berbreitung als Fruchtsbaum zwischen dem 19. dis 35. Grad nördlicher Breite besitzt. Sie siedt den Sandboden, die Beseuchtung ihrer Wurzeln ist aber unentbehrlich, ihr Fuß will, wie der Araber sagt, im Wasser, ihr Haupt im Feuer stehen.

Erst spät hat die Dattelpalme ihr eigentliches Heimathland (Babylonien) verlassen. Für Europa war sie nicht, wie Weinstock und Olive, ein Frucht=baum; auch ihr Holz hatte wenig Werth. Die Isas kennt sie noch nicht; in der Obyssee vergleicht Odysseus die Nausikaa dem schlanken Baum in Delos, dem seltensten Gewächs, das er gefunden.

Später wurden in Griechenland und Egypten ihre Zweige den Göttern und Siegern geweiht, in Rom seit 300 v. Ch. Wie so vieles aus Heiden= und Judenthum, nahm das Christenthum auch das Symbol der Palmen= zweige an, das im Süden am Palmsonntage zur vollen Würdigung ge=

langt. -

Plinius sagt für Italien: Der Baum ist häusig, aber unfruchtbar, nur bei Ilice in Spanien trägt er reise Früchte. Eine maurische Sage berichtet, daß im Jahre 756 der Kalif Abderahman in seinem Garten bei Cordova die erste Dattelpalme gepflanzt habe, von der alle übrigen in Spanien entstammen sollen. Er saß oft sinnend in ihrem Schatten, der fernen gemeinschaftlichen Heimath gedenkend.

Das Mittelalter pflegte die Palmen nicht und ihre Zahl verringerte sich schnell. Auch jetzt kommen Dattelpalmen dort nur an der Nord= und Weststüsste des Mittelmeeres einzeln als Schmuckbäume oder in kleineren Gruppen vor, mit alleiniger Ausnahme des Westens der Riviera, wo unter dem 44. Grad n. Br., zwischen Bordighera, Bentimighia und San Remo, basirt auf ein Borrecht zu Gunsten der Blätterlieserung für die Kirchen Roms, gegen 4000 Stämme gezogen werden. Dieselben kommen jedoch, wegen ihrer principiellen Verstümmelung, meist nicht zur günstigen Entwicklung; doch sieht man auch viele unverstümmelte Stämme in Bordighera, San Remo, Nizza, Cannes; die schönsten Palmen stehen dort jetzt in Monaco und Hydres.

In Spanien treten die Palmen von der Südküste, namentlich von Balencia an, schon häufiger auf, als lohnender Fruchtbaum aber auch jetzt nur in Elche, das in der Provinz Alicante, 2 Meilen westlich von deren

gleichnamigen Sauptstadt, gelegen ift.

Bon Nordosten her nähert man sich dieser auf den Absall der steilen verbrannten Bergwüste der Mancha, auf einem von Bäumen und grünem Pflanzenwuchs entblösten, trostlosen Plateau, nur theilweise von dem ver-

^{*} Nach einem Vortrage des Herrn General-Lieutenant von Schweinit. Berichte über die Thätigkeit der botanisch. Section der Schlesischen Gesellschaft im Jahre 1877 in Breslau. S. 112.

kümmerten Strauchwerk bes verstaubten Rosmarins, bes Cistus und ber kaum 5 Fuß hohen Zwergpalme (Chamaerops humilis) bedeckt; hier gedeiht auch das binsenartige Esparto-Gras (Macrochloa tenacissima); es bekleibet die berüchtigten Llanos= oder Espartossächen, das Bild der höchsten Unstruckbarkeit, ist aber in den letzten Jahren zu einer der reichsten Einnahmesquellen Spaniens geworden; denn Alicante und Cartagene exportiren jährslich über 1 Million Centner Esparto-Gras, hauptsächlich für Papiersabrikation. Nirgends in Spanien tritt der Contrast der höchsten Fruchtbarkeit (allein basirt auf Bewässerung) und der größten Sterilität ohne allen Uebergang so grell hervor, als in der Provinz Alicante. Sie ist die heißeste des Landes und die Hige steigt oft dis auf 30° R.; Jahre sollen ohne allen Regenfall vergehen. Die Stadt selbst liegt in einer schönen Meeresbucht zwischen 200—800 Fuß hohen, steil zum Ufer abfallenden und mit Castellen gekrönten Borgebirgen der Sierra del Ciol; sie ist gut gebaut und reich an Spaziergängen (Alameda). Und nun Elche selbst!

"Es giebt nur ein Clche", ift ein geflügeltes Wort in Spanien. Jin Jahre 217 v. Chr. wurde es als römische Colonie gegründet. Jett aber ist es, trotz seiner 25,000 Einwohner und 4000 häuser, eine einsache unansehnliche Landstadt von maurischer Bauart, engen Straßen, häusern mit glatten Dächern und wenigen schmalen Fenstern. Das flache Thal, in dem die Stadt liegt, sessellt nur durch seine außerordentliche Anmuth und Lieblichsteit, vielleicht auch als Gegensatz zu dem wüstenartigen Weg, auf dem man

von Alicante bingelangt.

Zuerst bilden die Palmen Alleen zu einer Quinta, dann umringen sie einen freundlichen Pachthof, später treten sie in geschlossenen Gruppen auf. In dichten Hausen drängen sie der Stadt zu und umschließen sie, auch ihr Inneres waldartig durchziehend. Zwischen den Thürmen und Kirchen, aus jedem Gehöft erheben sich ihre stolzen Häupter, wie zur Besitznahme der Herrschaft. Klare, schmale Wasserläuse rieseln überall zwischen den Pflanzungen in kurzen Abständen von einander. An ihren Usern ersetzen Tamarisken und Arundo Donax unsere Weiden; auf den Umsassungsmauern der Gärten wuchern Iris und Acanthus. Der Ort besitzt einen Schatz an dem kleinen Fluß, der das Thal bewässert, dem Vina Lopo. Eine hochgespannte Brücke verbindet seine User, aber das Bett selbst ist ganz trocken. Um die Bewässerung der Palmen zu sichern, ist das Thal weiter oberhalb durch einen Damm gesperrt und dadurch ein bedeutendes Reservoir gebildet worden, dessen Wasser nach sessen vertheilt.

Während die Palmen in Italien höchstens 30—40 Fuß hoch werden, erreichen sie in Elche bei einer mittleren Jahreswärme von 22° eine Höhe von 75—80 Fuß. Ihre häupter bewegen sich dann clastisch im Winde, aber kein Sturm bricht oder entwurzelt sie ihrer reichen Burzelverzweigung wegen. Ihre bleibenden Blattansäße lassen den schlanken Stamm dicker aussehen, als er ist. Bis zum 100. Jahre bleibt die Palme in der Entwicklung, dann kommt ein Stillstand und dann ein Rückgang. Die Beswohner Elche's nennen manchen Baum als noch aus der Mauren-Zeit

stammend; wahrscheinlich sind diese Angaben aber nicht.

Die Dattespalme hat getrenntes Geschlecht und die Befruchtung geschieht durch Ueberdinden der männlichen Blüthentrauben auf die weiblichen. Diese Nachhilse ist um so mehr nöthig, als sich die Blüthen nicht immer gleichzeitig entwickeln. Sin Gleiches findet in Bezug auf das Reisen der Früchte statt. Dies beginnt im December und dauert dis in den März. Jeder Baum trägt schon vom 5. Jahre an 2—5 Fruchttrauben, jede derselben hat oft 500—600 Früchte; das Gesammtgewicht der Datteln eines Baumes beträgt oft dis 3 Centner und es ist der Schwere der Trauben wegen nöthig, sie durch Andinden an den Stamm vor dem Absallen zu schüßen. Bon 80,000 Palmen sind ungefähr 4000 fruchttragend und der mittlere Jahresertrag eines solchen Baumes beträgt 11—12 Frank, also gegen 9 Mark.

Die Güte der Früchte ist — wie auch bei unseren Obstsorten — nach Art des Baumes, seiner Kultur und Pflege, eine sehr verschiedene. Die gewöhnliche Dattel, wie sie der Beduine als Reisevorrath in Tunis und Algier mit sich führt, ist wenig größer als eine recht große Gichel, trocken und hart. Der Gegensatz zu ihr ist die zuckerhaltige marrokkanische Dattel, die

beinahe ausschließlich zu uns tommt.

Bir besuchten den großen Balmengarten des Marquis de Lung. Bon allen Seiten brachte man uns die reifsten und fconften Früchte; fie maren fuß, aber nicht frei von einer gemiffen Berbheit, die durch das Liegen und Nachreifen mahrscheinlich verschwindet. - Gin Theil ber Früchte wird in Essig eingelegt und wie die Oliven verwendet, von einem anderen wird eine Marmelade eingekocht und der größte Theil frisch verzehrt. Aber noch einen bedeutenden Nebenertrag giebt ein Theil der männlichen, refp. nicht reichlich genug tragenden älteren weiblichen Bäume. Die Kirche verlangt für Die Balmenfonntagefeier nicht grune Zweige, fondern will Diefe, als Bild himm= lifcher Reinheit, weiß haben. Man bindet baher ichon vor dem neuen Trieb die Krone der hierfur bestimmten Baume wie riefige, aufrechtstehende Bopfe zusammen, fo daß im Innern derfelben wachsende Blätter, von Lichte un= berührt, tein chlorophyll absondern können und weiß bleiben. Im März werden fie bann abgeschnitten und bie noch weichen, weißen Blattfiedern in den mannigfachsten Formen verflochten. Um Balmfonntage in der Kirche geweiht, werden schließlich in die Balkongitter geftedt, in dem Glauben, daß fic das betreffende haus gegen Blitz schützen.

Der Baum bedarf 4 Jahre, um sich von dieser Operation zu erholen. In Elche ist höchstens ½ der Bäume dieser Manipulation unterworsen; an der Riviera aber, woselbst man von der Dattelpalme keine reisen Früchte erzielt, ohne Rücksicht auf das Geschlecht der Bäume, wohl ein Viertel. Der Preiseines solchen Zweiges ist an Ort und Stelle 2 Realen = 40 Pfennige und jeder solcher Bipsel liesert im Durchschnitt 10—19 derselben, also im Werthe gegen 6 Mark. Die angeführten Proceduren machen das öftere Ersteigen der Bäume nöthig; es geschieht dies mittelst eines Gürtels von Espartotau. Ein junger Bursche erstieg den höchsten, gegen 90 Fuß hohen

Stamm, in 11/2 Minuten.

Das Schirmdach der Palme giebt keinen fo dichten Schatten wie unsere

Bäume und läßt viel Licht zutreten. Daher ist auch ein üppiger Unterbau anderer Kulturpflanzen möglich.

H.O. Die empfehlenswerthesten Rosenforten.

Bei Gelegenheit der diesjährigen Rosenausstellung in Bremen (Siehe Hamb. Gartenztg. S. 361) veranlaßte der bremer Gartenbauderein eine Bersammlung von Rosenfreunden, um festzustellen, welche die werthvollsten und reichblühendsten Rosen sind, deren Anpflanzung rückhaltslos empfohlen werden kann.

Aus dem dabei zusammengestellten Berzeichniß haben dann insbesondere einige bremische Rosenfreunde und Kenner von jeder Farbe die 3 für das Klima Norddeutschlands empschlenswerthesten Sorten ausgewählt, um Liebshabern einen Anhalt bei der Auswahl zu geben.

Remontant= und Bourbonrosen, weiß: Louise d'Arzens; Mad. Nomann; Mad. Lacharme.

Beiß nünneirt: Souvenir de la Malmaison; Elise Boëlle; Mad. Alfred de Rougemont.

Beiß in hellrosa übergehend: Capitain Christy; Baronne de Rothschild: Duchesse de Ballembrosa.

Fleischfarben: Reine d'Isle Bourbon.

Sellrofa: La France; Elisabeth Vigneron; Aurore du Matin.

Scile bis duntelroja: Dr. Andry; Duc d'Harcourt; Catherine Guillot.

Dunfelroja: Mad. Furtado; Souvenir de la Reine d'Angleterre; Charles Verdier.

Carmin: Marie Baumann; Mad. Victor Verdier; Alfred Colomb. Scharlach: Fischer Holmes, Souvenir de Spa, Souvenir de Charles

Montault.

Bas; Tournefort. Prince de Porcia; Souvenir de la Princesse de Pays-

Burpurn: Louis Van Houtte; Leopold Hausburg; Duc Decazes.

Blutroth: Duchesse de Medina Coeli.

Carmoifin: Eugéne Appert; Crimson Bedder; Abbé Bramerel.

Braunroth: Van Houtte; Prince Camille de Rohan; Reynolds Hole.

Schwarzroth: Xavier Olibo; Souvenir de William Wood; Empereur de Marocco.

Schieferfarbig: Gloire de Ducher; Ardoisé de Lyon; Ardoisé du Chalet.

Biolett: Claude Million; Pierre Notting; Reine des Violettes.

Scîtreift: Panachée d'Orleans; Panachée Langroise; Perle des Panachées.

Thee= und Noisetterosen:

Beiß: Duchesse Mathilde; Zilia Pradet; Bianui.

Beiß nünneirt: Mad. Bravy; Mélanie Willermotz; Souvenir de Paul Neron.

Sellgelb: Devonènsis; Céline Forestier; Triomphe de Rennes.

Reingelb: Jean Pernet; Perle de Lyon; Mareshal Niel.

Gelb nüancirt: Mad. Margottin; Gloire de Dijon; Moiree.

Rupfergelb: Ophire; Earl et Eldon; Rêvedor.

Roja: Adam, Souvenir d'un ami; Catherine Mermet.

Roja nüancirt: Homère; Mad. Céline Noirey; Mad. de Vatry.

Schönste Moosros: Centisolia muscosa, die gewöhnliche Moosrose; Unique de Provence, rein weiß; Capitain John Ingram, schwarzpurpur.

Die Privat= und Handelsgärtnereien Hamburgs.

18. Die Kunst= und Handelsgärtnerei des Herrn F. L. Stüeben auf der Uhlenhorst (Bachstraße).

Schon früher, im Jahre 1873, fanden wir Gelegenheit, auf die Gartnerei bes herrn &. L. Stüeben speciell aufmerksam zu machen. (Hamburger Gartenztg. XXIX, S. 320). Seit jener Zeit hat Diese Gartnerei, schon damals mit zu den ersten Sandelsgärtnereien in Samburg zählend, einen gang bedeutenden Aufschwung und Erweiterung erfahren, fo wohl hinsichtlich der Gewächshaus=, wie Freiland=Rulturen. Die Bahl der Gewächshäuser beträgt jest 12, benn noch im vergangenen Jahre ift ein neues großes, fehr praftisch construirtes und im Innern chenso praftisch eingerichtes, gang aus Stein, Gifen und Glas erbautes Saus hinzugekommen. Diefe fammtlichen Bäufer, wie eine fehr bedeutend große Angahl von kalten und warmen Raften find angefüllt mit den verschiedenartigften Topfgewächsen des Ralt= und Warmhauses, die sich fast durchgängig des bosten Rulturzustandes er= freuen. Gehr bedeutend ift die Angucht und Rultur der beliebteften und gangbarften Blatt= wie Blüthenpflanzen, die nicht nur in Samburg und Umgegend abgesett, sondern auch in großen Quantitäten nach anderen Städten versandt merden.

Bon den vielen Pflanzenarten, die bei Herrn Stücken stets in großer Bermehrung und in allen Größen zu sinden sind, wollen wir nur nennen: Aralia Siedoldi, ausnehmend schöne Pflanzen, in den verschiedensten Größen; Ardisia erenulata mit reichem Fruchtansap, ausgezeichnet hübsche Pflanzen; Palmen in großer Bermehrung, namentlich von Chamaerops excelsa, Latania bordonica, Phoenix leonensis, Chamaerops Fortunei, Rhapis flabellisormis, Seasorthia elegans u. a., welche in geringerer Anzahl vorhanden sind, dann Grevillea robusta, Sanchezia nobilis, Maranta zedrina, Aspidistra punctata und Plectogyne variegata, diverse Croton, Curculigo recurvata, Cyperus alternisolius und die Barietät mit weißbunten Blättern und Schasten, letztere in großer Menge und sich constant bleibend, dann noch eine Menge andere der beliebtesten Pflanzenarten des Kalt= wie Warmhauses, die wir nicht alle

aufführen können, bennoch sind aber gang besonders hervorzuheben bie Dracanen, wie die große Menge von Farnen des Kalt= wie Warmhaufes, von denen einzelne Arten in fehr großer Angahl, in mehreren Taufenden von Eremplaren vorhanden find, wie 3. B. diverfe Adiantum-Arten, Lomaria Gibba, Pteris argyraea, Davallia canariensis, Pteris serrulata, Pt. tremula, ferner schöne Erempsare von Alsophila australis, Cibotium princeps, Polypodium Reinwardtii u. bergl. m. In chenfo großer Angahl wie einige Farnenarten, find mehrere Arten ber Gattung Selaginella borbanden. Bon Dracanen, Diefe fo fehr beliebten Bflangen, von benen es jett eine fo große Anzahl gang ausgezeichnet schöner Arten und Barietäten giebt, besitt Berr Stüeben eine ziemlich reiche Collection alterer wie neuerer Sorten und Diefe in febr reicher Bermehrung, in großen und fleinen Exemplaren (mehrere ältere Sorten find in vielen Sunderten von Eremplaren vorräthig). hervorrogend notiren wir Dracaena Baptisii, Baroni, Cassanovae, gloriosa, grandis, Dennisoni, Duffi, Imperialis, hybrida, magnifica, jaspidea, pulcherrima, Nitschnerii, recurva, Salmonea, Sydneyi, striatifolia, Fellingii, Youngi und von den alten Arten terminalis (nebst Barietät alba), rubra, Draco (in febr reicher Bermehrung), australis, congosta und bergt.

Die Cyclamon, die jett, wie schon mehrmals bemerkt, von mehreren Handelsgärtnern in Hamburg in so großer Anzahl und Schönheit alljährlich angezogen werden, find bei Herrn Stüeben ebenfalls in sehr großer Anzahl (über 3000) und zwar in sehr schonen, reich mit Knospen versehenen

Exemplaren vorräthig. —

Die sogenannten Gruppen= und Teppichbeetpflanzen, als Fuchsien, Heliotrop, Berbenen, Achyranthes, Alternanthera, Lobelia, Echeverien, Mesembrianthemum, Pelargonien, Sempervivum und wie sie sonst alle heißen mögen, werden alljährlich in sehr großer Auswahl und Anzahl vermehrt und angezogen und bilden im Frühjahre einen Haupthandelsartikel dieser Gärtnerei.

Als eine sehr hübsche Ampelpstanze, die wir bei Herrn Stüeben in sehr großer Menge vorräthig fanden, ist zu empsehlen die Fuchsia procumbens R. Cunn. (abgebildet im bot. Magazin Taf. 6139.) (Siehe auch Hamb. Gartenztg. XXXI, S. 127). Eine eigenthümliche Pflanze, die man kanm für eine Fuchsie halten möchte. Sie wurde vor mehreren Jahren von dem verstorbenem Williams in England eingeführt, der Stamm ist sahren von dem verstorbenem Williams in England eingeführt, der Stamm ist sahren von dem lang, eirund oder herzförmig, selten kreisrund, auf der Oberseite blaßgrün, fast weiß auf der Unterseite. Blattstiele fadensörmig, länger als das Blatt. Blumen einzeln, achselständig, aufrecht. Blüthenstiel 1/4-1/2 Zoll lang, Relch länger als der Blumenstiel, chlindrisch, abgerundet, blaßorangegelb. Relchsapen erst außgebreitet, später sich an die Relchröhre anlegend, dunkelpurpur, an der Basis grün. Die Frucht ist von der Größe einer Kirsche. Es ist eine sehr interessante und zugleich sehr verwendbare Pflanze. Das Baterland derselben ist Neusecland.

Begonia metallica ift eine Barictät, die sich sowohl durch ihre Blätter wie Blumen empfiehlt. Dieselbe ist jedenfalls ein Sämling ber alten

Bogon. dipotala, eine ber Arten, welche einen Stamm bilben, befruchtet mit einer der sogenannten Blattbegonien. Sie hat Blätter wie B. dipotala, mit sehr stark hervortretenden Nerven und Abern; sie sind hellgrun und

fehr metallartig glänzend gefärbt.

Coleus multicolor ist von den vielen neuen, jett in den Handel gekommenen Sorten, eine von denen, die sich ganz vorzüglich für Gruppen
eignen. Die stark geschlitzten und sehr hübsch verschiedenartig gezeichneten Blätter entwickeln sich im Freien sehr gut, was nicht bei allen Arten der Fall ist, nur erst gegen den Herbst, wenn die Nächte kühler werden, fangen sie an, sich zu entfärben.

Araucaria Cooki, bekanntlich eine schöne Art aus Neucaledonien, die sich durch etwas seinere Nadeln von der A. excelsa unterscheidet. — A. excelsa robusta glauca ist hingegen eine ausgezeichnet schöne Form, etwas

robuster als die Art, zu der sie gehört.

Cyrtodoira fulgida ist eine allerlichste kleine Gesneracee, mit hubschen Blättern und sehr schönen scharfachrothen, hubsch gezeichneten Blumen, bie gegen ben Herbst erscheinen. Eine für kleine Warmhäuser sehr zu empfehlende

Pflanze.

Berlassen wir nun die Pflanzengärtnerei, in der freilich noch viel Beachtenswerthes zu bemerken wäre und wenden uns der Baumschule zu. In derselben sessen uns sogleich die vielen Coniseren, von denen einige Arten in großer Anzahl und in schönen, fräftigen Exemplaren vorhanden sind, wie z. B. Adies Nordmanniana, Cupressus Lawsoniana, Juniperus hibernica, virginiana u. A., Retinospora-Arten, Thuja, verschiedene in allen Größen, Thujopsis, Taxus baccata u. dergl. m.

Bon Laubholzbäumen sind die vorzüglichsten Arten als Solitärbäume vorhanden und dann eine sehr reiche Auswahl der vorzüglichsten und empsehlenswerthesten Straucharten. Unter den Solitärbäumen sahen wir hübsche Exemplare von Crataegus Oxyacantha fl. rubro plen., Fagus sylvatica atropurpurea, Prunus-Arten, Quercus pannonica, rubra, Robinia hispida, R. inermis, mehrere Populus, Acer Negundo sol. var. u. dgl. m., dann viele Phramiden= und Trauerbäume in allen Größen. Die Strauch=

arten find in großer Auswahl und Anzahl vorhanden.

Doutzia gracilis, eine ber werthvollsten Blüthen-Straucharten für den ersten Frühlingsflor, ist in vielen Hunderten von Exemplaren vorhanden. Gleich gesucht und begehrt ist die bekannte Spirasa oder Hoteia japonica, von der ein Borrath von mindestens 5000 schönen, starken Exemplaren vorhanden ist.

Gine jett noch (24. September) in ichonfter Bluthenpracht stehende

Strauchart, die gang hart und nicht genug zu empfehlen ift, ift die

Hydrangea paniculata grandiflora. Dieselbe bilbet einen sich veräftelnden Busch, mit hübschen eirunden, zugespitzen Blättern und die Blumen stehen in kleinen Trugdolden beisammen, diese sind aber wieder so gestellt, daß sie eine phramidensörmige Rispe bilben, meist aus fruchtbaren und unscheinenden Blüthen bestehend, nur einige große weiße, sterile Blumen bestinden sich am äußeren Kande der Blüthenrispe. Die Pflanze ist ganz

hart, verliert im Herbste die Blätter und blütt im August und September. Sie gehört zu den schönften Blüthensträuchern und sollte weit mehr, als es bis jest geschehen, auf Rasenpläte angepflanzt werden. Bei Herrn Stücben sind kräftige Exemplare zum billigen Preise vorräthig.

Bon bem Jungfern= oder wilden Weine, d. h. dem achten, sich selbst anklammerben Ampolopsis quinquofolia, den man jett so felten aus den

Baumschulen ächt erhält, faben wir großen Borrath.

Die Maiblume wird, wie in mehreren anderen Gärtnereien Hamburgs, auch in ber des Herrn Stüeben in sehr großen Quantitäten angezogen, von benen alljährlich viele Tausende von Keimen in's Ausland gehen, aber auch ein sehr großes Quantum davon hier getrieben wird und dann als blühende Pflanzen in den Handel kommen. —

Die sämmtlichen Gewächse in dem Etablissement des Herrn Stüeben, beren Kultur unter der Oberkeitung des Herrn Krück gehandhabt wird, ersfreuen sich des besten Gedeihens.

Magnolia parviflora.

Jebe ber bisher bekannt gewordenen Magnolia-Arten besitzt mehr oder weniger schätzenswerthe Eigenschaften, so daß sie sämmtlich zu den beliebtesten und gesuchtesten Baumarten, sei es für das freie Land, sei es sür das Kalthaus, gehören. Zu den hübschesten Arten gehört nun auch die hier genannte Magnolia parvislora, die am besten mit der M. glauca zu vergleichen ist, bekanntlich eine der hübschesten Arten Nordamerikas.

Die Flora von Japan hat mehrere Pflanzentypen aufzuweisen, die benen Nordameritas fehr ähnlich ober gleich find, fo auch gang besonders bei biefer Magnolia, fo baf Siebold und Bukfarini fich veranlaft faben. biefe Bflange als eine Barictat der Mag. glauca zu halten und Maximowicz fagt bon ihr, daß sie der Magnolia glauca am ähnlichsten, aber bennoch gang verschieden fei. Die Blätter find oft mehr als 1 Jug lang, oval, auf ber Oberscite lichtgrun, weißlich grun auf ber Unterseite, wie bies bei ben meiften Magnolien ber Fall ift. Außerbem find bie Blätter etwas eigenthumlicher Art, fie haben feine Aehnlichkeit mit benen irgend einer Magnolie. Die Blumen erscheinen nur spärlich und ba fie nur bie und ba an bem Bufche gefunden werden, mag dies zu der Bezeichnung parviflora Beranlaffung gegeben haben, benn bie Blume ift feineswegs flein, an Grofe völlig ber Blume von Magnolia tripetala gleich. Die Betalen fteben becherartig, ähnlich wie bei M. glauca, find etwa 4 Boll lang, fast reinweiß, wie bei Im Innern zeigt die Blume von M. ben Blumen der M. conspicua. parviflora eine eigenthumliche Erscheinung in Folge ber sonderbaren Ent= wickelung ber Biftille und Stautfaben. Dicfe Bluthentheile find, wie bei ben meiften Magnolien, befonders eigenthumlich, erlangen aber bei M. parviflora eine ungewöhnliche Größe und einen brillanten Farbenanflug. Die Biftille, in einem foften Regel, entspringen aus einem breiten Becte von 5-6 Reihen Staubfaben. Die Bafis berfelben ift von ichoner icharlachrother Farbe und ebenso die Antheren. Ueberhaupt ist die Hautsarbe der Narben wie der Staubsäden mehr oder weniger brillant scharlachsarben. Sine ganz vorzügliche Sigenschaft der Blumen dieser Magnolie ist deren sehr angenehmer Geruch. Sin Geruch, der so stark und dabei angenehm ist, daß von einer Blume ein ganzes Gewächshaus von 100 Fuß Länge damit ausgesüllt wurde. Der Geruch ist viel stärker als der von M. hypoleuca. — M. parvistora ist ohne Zweisel eine sehr zu empschlende Pflanze, sie dürste bei uns in einem Kalthause zu überwintern sein. (Gard.)

Nonmals Nymphaea alba L. var. rosea.

Den Mittheilungen über biese hübsche, bei uns in freien Gewässern ausdauernde Wasserlile, über welche wir im 6. Hefte, S. 252, berichteten, können wir aus der neuesten Nummer des Florist and Pomologist noch Nachstehendes hinzusügen.

Die Nymphaea alba rosea (richtiger wohl N. alba rubra) ist von Carrière N. Caspary genannt worden, der sie unter diesem Namen in der Rev. hortic. p. 230 beschrieben und abgebildet hat. Diese hülsche Wasser-litie hat bereits mehrere Namen erhalten, Prosessor Caspary hat sie N. alba sphaerocarpa rubra getaust, Duchartre N. sphaerocarpa rubra. Mag sie nun diesen oder jenen Namen sühren, jedensalls ist sie eine sehr hübsche Wasserlitie. — Nach den verschiedenen Mittheilungen ist sie eine Varietät von N. sphaerocarpa, eine Species, nahe verwandt mit N. alba, von der sie sich durch die mehr abgerundeten Früchte unterscheidet. Die Varietät rosea unterscheidet sich durch die mehr carminrosa gefärbten inneren Petalen. Die Pflanze ist beschrieben als hart und frästig wachsend, mit ziemlich großen, wenig welligen, sass hart und frästig wachsend, mit ziemlich großen, wenig welligen, sass danzandigen Blättern. Blattstengel sind roth, die Blumenstiele lang, rostbraun; die Blüthenknospen roth, die Blumen zartzrosa, zuweisen violett geadert.

Die Blüthezeit dieser hübschen Wasserlilie beginnt im Juni und dauert unaufhörlich bis fast zum Eintritt des Frostes.

Nach Herrn Froebel in Zürich ist es eine sehr dankbar blühende Pflanze, sie blüht 8 oder 10 Tage früher als N. alba, ist ganz hart und verlangt dieselbe Kultur wie diese. Auch läßt sie sich aus Samen vermehren, doch räth Herr Carrière dies nicht zu thun, wenn man die Pflanzen echt erhalten will, denn es erleidet keinen Zweisel, daß diese Lilie sehr bald degeneriren und vielleicht neue Varietäten erzeugen wird; nur wenn man solche zu erzielen wünscht, ist die Vermehrung aus Samen anzurathen. Zur Vermehrung und Erhaltung der Art lassen sich die Wurzelstöcke sehr leicht theilen. Wie schon früher bemerkt, ist diese Wasserlie eine herrliche Pflanze zur Ausschmückung kleiner Teiche und Wasserbehälter.

Hovenia dulcis Thbg.

Unter den neuen Wiedereinführungen der jüngsten Zeit besindet sich auch der japanesische Fruchtbaum Ken oder Kenpo-Konas, der in einigen Gegenden seiner Heiner Heinach auch Siku genannt wird. Unter der geringen Anzahl der bekannten Arten von Hovenien ist jedenfalls H. duleis Thdy. oder H. inaequalis Don, von Den Birnelse genannt, die wichtigste und interessanteste. Haage u. Schmidt in Ersurt geben die Pslanze zu 3 Mark ab. Wer sich mit Topsobstzucht beschäftigt und einen Raum besitzt, wo er in Töpsen oder Kübeln zärtlichere Obstgattungen, Psirsiche, Feigen, Trauben, Citronen ze. unter genügendem Schutz vor großer Kälte — etwa bei 4—6° R. überwintert, kann jedenfalls auch mit diesem sehr merkwürdigen Fruchtbaum Bersuche anstellen, um dieses in seinem Baterlande so geschätzte und gesuchte Obst anzuziehen. Dort erreicht das Bäumchen einen 3—3,50 m hohen Stamm und hat wechselweise stehende, gestielte, rundlich eisörmige Blätter.

Da die Hovenia zu der Gattung der Rhamneen Juff. in die Pentandria Monogyna L. gehört, so hat auch die Blüthe den dahin ge= hörigen Charafter. Der Relch ist fünftheilig, die Blumenkrone ift fünf= blättrig; es bestehen 5 Staubfaden und ein breinarbiger Griffel, bem eine breiklappige, breifachrige Samenkapfel entspricht, wobei jedes Fach nur einen Samen enthält. Bahrend ber Zeit bes Reifens verdiden fich bie Frucht= ftiele nach und nach eitronenartig ober etwa fo, daß es aussieht, als ob am untern Ende einer Birne die pfefferfornartige Frucht angewachsen mare. Dieses bide, fleischige, babei aber faftige Fruchtfleisch ift bas Dbit, welches in Japan wegen seines fufen, birnenartigen Geschmades fo ungemein beliebt In Aegypten foll man mit der Hovenia gelungene Anbauversuche ge= macht haben und gewiß wird ber Baum auch in andern warmen Gegenden des Mittelmeergebietes, vielleicht felbst in Albanien und Dalmatien, gut fortkommen. Seine Angucht bei uns ift jedenfalls nicht ichwierig und äußerft intereffant. (Der Obstaarten.)

Phaedranassa chloracea.

Die Phaedranassa chloracea ist ein sehr zu empsehlendes Zwiebelsgewächs, das sich sehr leicht in jedem Kalthause kultiviren läßt. Dasselbe wurde in letzter Zeit neuerdings durch die Herren E. G. Henderson u. Sohn, London, in Kultur eingeführt, bei denen es in diesem Jahre seine herrlichen Blüthen entwickelte. Die genannten Herren erhielten die Pflanze unter dem Namen Phaedranassa ehlorocea vora, um sie von den übrigen Arten zu unterscheiden, die unter dem salsschen Namen Ph. ehloracea verbreitet werden, mit denen die Pflanze jedoch gar nicht zu vergleichen ist.

Ph. chloracea, von der "the Garden" in einem seiner letten Hefte cine Abbildung giebt, ist eine sehr zu empsehlende Pflanze. Sie ist start-wüchsig, sehr seicht und dankbar blühend und gedeiht sehr gut in einem Kalthause, sie verlangt einen etwas lehmigen, consistenten Boben mit etwas Moorerde und Sand vermischt. Ihr Baterland ist Peru, woselbst sie auf

ben Anden in großer Menge wächst. Die über zwei Zoll langen chlinder= förmigen Blumen sind scharlachroth, der Saum der Petalen ist hellgrün, ebenso der Kelch.

Eine andere neuere, hubsche Art bieser Zwiebelgattung ist Phaedranassa viridistora Baker (Hamb. Gartenztg. 1877, p. 463), die auch unter dem Namen Ph. obtusa verbreitet worden ist.

Ph. rubro-viridis Bak. ist gleichfalls eine hubsche Pflanze, jedoch steht sie ben beiden erft genannten Arten bedeutend nach.

Ph. gloriosa hat gelbe Blumen mit grünen Spigen, während bie Blumen von Ph. obtusa fleischfarben mit grünen Spigen sind.

Ueber die Promenaden der Stadt Breslan.

Bor mehr als 30 Jahren betheiligte fich die schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur an der Berwaltung der Promenaden, um zur Berbreitung und Erhöhung bes Intereffes an der iconen Gartentunft und ihrer Pfleglinge beizutragen, die damals noch febr des Aufschwunges beburften. Sie forgte auch in jener Zeit bis auf befferen Buftand ber städtischen Finangen, der große Ausgaben nicht gestattete, für Erhaltung bes Scheitniger Partes, beffen Grifteng infofern febr bedroht ericbien, als man Die alten, fconen, allerdings bier und ba etwas gipfelburren Gichen forft= lich behandeln, b. h. einschlagen und Fichten an ihre Stelle segen wollte. Bereits begann eine fleine Fichtenpflanzung an ber nach Leerbeutel führen= ben Brude zu und von hier direct über Wege und Wiese nach dem Konigs= benkmal zu grünen, als unsere Berurtheilung fie beseitigte, ein jedoch bereits eingeschlagenes kleines, zwischen bem südoftlichen Ende des Bartes nach bem Schwarzwaffer hin ifolirt gelegenes Gidenwäldchen war nicht mehr zu retten. Für die jetigen neuen Unlagen wurde es einen trefflichen Sintergrund ab= gegeben haben. Für Ginführung ber Farnkräuter, Radelhölzer, Bwiebelgewächse und vieler anderer ausländischer wie einheimischer Bflanzen von allgemeinem Intereffe ward geforgt; gegenwärtig erlauben wir uns wieder Neuheiten vorzuführen. Auf dem Plate am Zwinger gunächst in zwei voll= tommen conformen Exemplaren bes buntftreifigen neuholländischen Flachfes ober der Flachslilie (Phormium Veitchii), Driginaleremplare aus Neufceland, bie durch die schmale Form der Blätter und dem gangen Sabitus von der gewöhnlichen neusceländischen Flachstilie abweichen, als Art aber wohl zu ibm geboren. Sie find erft bor einigen Jahren nach Europa getommen mit Barietat, mit weißgeranderten Blattern, Die gegenwärtig im Botanischen Barten bluht. Die gange Gruppe zeichnet sich aus durch die zweireihigen, 2-6 F. langen hellgrunen und außerft gart, aber fehr diftinct geftreiften Blätter, die, wie unfer Flachs behandelt, außerst feine und feste Fasern liefern, welche alle anderen Pflanzengewebe an Festigkeit, selbst ben Sanf gu Schiffsbauzweden übertreffen follen, baber ift auch namentlich auf ben Inseln ber Gudfee, im warmeren Afien u. f. w. ihr Anbau allgemein. Bei uns

giebt die Flachstille nur eine willfommene Zierpflanze ab, die im Freien nicht ausdauert, sondern im kalten Hause überwintert werden nuß.

Neben diefer ichonen Bflanze befindet fich noch eine awar febr regel= mäßig, aber boch feltfam gebaute Pflanze mit ftarren, linearen, langen Blattern, beren Nerv an der Spite fich in grobe, weiße Fasern auflosen, als ob fie vertrodnen wollte. Es ift dies aber der natürliche Zustand, und man konnte wohl fagen, baf bie Ratur felbst auf ben Gebrauch berfelben hinweife, da die Blätter ein vortreffliches Fasergewebe liefern. Unter bem Namen Bonapartea gracilis figurirt fie in unserm Garten, acrotriche, mit Rudficht auf ihre Haarfafern an ber Spite ift ibr fuste= matischer Rame. Die frangofischen Botaniter gur Beit Des Aufblübens ber Bonaparte's bemühten sich auch ihnen Suldigungen barzubringen. ersten Bersuch, in der Consularzeit eine Bonapartea zu gründen, waren fie nicht befonders gludlich. Man hatte hierzu eine Pflanze mit langen, ftarren, bin= und hergebogenen Blättern, von etwas ftruppigem Meugeren gewählt (Bonapartea juncoa), in welcher Beschaffenheit Bonaparte einen ironischen hinblick auf die von feiner eleganten Gemablin Josephine oft getadelte chevelure erfennen wollte und baber biefe Sulbigung fehr ungnäbig auf= Einer Beauharnoisia, Lapagerie schloß sich an eine Josephina imperiatricis und folgte zuletzt noch eine afrikanische Brachtpflanze vom Seneggl, die Napoleona imperialis. In der allgemeinen Form der Bluthe meinte man den Stern der Chrenlegion angedeutet zu feben, und die ichone himmelblaue Farbe ber Bluthen follten zugleich auf die Augen Louifens, ber Gemahlin Napoleons, anspielen, denn die Entdedung diefer Bflanze erfolgte zur Zeit der Bermählung des faiferlichen Baares. Die Gattung Eugenia gehört nicht in diesen Kreis der Bergötterung der Napoleoniden, sondern foll an die Berbienfte des Pringen Gugen von Cavoyen, des Unfterblichen, erinnern, die er fich auch fur die Botanit burch Beforderung der Berausgabe eines claffischen Werkes des Florentiner Gartners Micheli erwarb, deffen zweiter, nicht minder ichatbarer Theil erft in der allerneuesten Zeit ver= öffentlicht worden ist. Dr. H. Gövbert.

Die Gloginien=Kultur des Herrn Leon Duval.

Die Gloxinien = Kultur des Herrn Léon Duval, Handelsgärtner in Bersailles bei Paris, über die wir schon einmal im vorigen Jahrgange der Hamburg. Gvrtenztg. berichteten, ist wohl das Ausgezeichtneste und Bollstommenste, was man der Art sehen kann. In dem Berichte einer Commission, welche vom Präsidenten der Gartenbau - Gesellschaft ernannt worden war, über die Gloxinien des Herrn Duval zu berichten, heißt es:

Lei dem Betreten des großen Semächshauses, in welchem die blühenden Gloxinien des Herrn Duval aufgestellt sind, bleibt man unwillfürlich vor Erstaunen stehen. Der Anblick von über 300 Gloxinien, von denen jedes Exemplar mit 30—50 der herrlichsten Blumen in den schönsten Farbenschattrungen versehen ist, macht einen überraschend schönen, nicht zu bestreiten

Schreibenden Gindrud.

Von der großen Verschiedenheit in der Färbung und Zeichnung der vollendet schön gesormten, großen Blumen, dann von der Ueppigkeit der Pflanzen selbst, kann man sich kaum einen Begriff machen. Die Pflanzen haben durchschnittlich einen Durchmesser von 0,80 m dis 0,85. — Schwer ist es hier zu sagen, welche von den vielen Sorten die schönsten sind, denn sie sind mit einem Worte alle gleich schön in Form, Färbung und Zeichnung.

Die auffallendsten Barietäten waren jedoch:

Aus dem Jahrgange 1877:

Coloris nova. Magentafarben; vollkommste Form. Boule de Feu, enorm große Blume, roth, von sehr großem Effekt. Mont Blanc, rein weiß, untadelhaft.

Aus dem Jahrgange 1878:

Monsieur Truffault, amaranthfarbig, von großem Effekt. Baronne de Rothschild, sehr große Blume, rosa. Madame Truffault, rosa, sehr niedliche Pflanze. Louis Van Houtte, dunkelindigosarben, silberweiß berandet.

Aus dem Jahrgange 1879:

Admiration, dunkel vermillon, schneeweiß berandet. L'Eclair, kirschroth mit seuerrothem Reslex, ganz ausgezeichnet. Orislamme, seurig-roth. Le Vésuve, intensiv roth.

Reueste Sorten noch nicht im Sandel:

Marie Duval, frisches rosa, lebhaft roth schattirt, mit sila Stern; Blume sehr groß.

A. Batta, magahonifarben, weiß umfäumt.

Victor Cousin, porzellan blau und weiß gefleckt. Émile Renaud, brillant kupferroth, blau schattirt.

Außer diesem Hause mit seinen 300 blühenden Gloxinien, besitzt Herr Duval noch zwei weitere, die zusammen noch über taufend Gloxinien entsfalten, deren Knospen nahe dem Aufbrechen waren und dann noch gegen 20000 kleine Sämlinge.

(Nach Journ. de la Soc. d'Horticult. de France.)

Der Botanische Garten Breslau's im Sommer 1879.* Bon Dr. H. Göppert.

T.

Renbunten.

Die neueren, dem Unterricht, wie der Förderung des Unterrichts, der Wiffenschaft und der öffentlichen Belehrung gewidmeten Anlagen sind nun

^{*)} Herrn Professor Dr. Göppert ben besten Dank für die so erfreulichen Mittheilungen über die Verbesserungen und Erweiterungen, welche der in seinen

burch bankbarlichst anzuerkennende Fürsorge des hohen Ministerium beendigt und sehen ihrer weiteren Entwicklung entgegen. Ein großartiger Neubau ist an die Stelle des einst bereits im Jahre 1825 construirten, durchweg baufälligen Kalthauses getreten und mit mancherlei Einrichtungen versehen, die wir disher schmerzlich vermisten. Sechs besondere Abtheilungen gestatten uns nun, einzelne, disher bunt durch einander gepslegte Gruppen, wie Fettspslanzen, Farnkräuter, Chcadeen, Bananen, Palmen, Orchideen und Neusholländer, besonders zu kultiviren, und für Wasserpslanzen sorgt ein umfangreiches Uquarium, welches sich den größten dieser Art anreiht und dem

Sanzen zu besonderer Zierde gereicht.

Das neu erbaute Haus, bessen von dem Jnspector des Gartens Herrn Nees von Esended entworsene Beschreibung hier folgt, hat eine Länge von 24 m und eine Tiese von 12,50 m, die Sockelmauer 0,90 m hoch incl. der Granitschwelle, die stehenden Fenster 3 m hoch, die Dachsenster liegen in einem Winkel von 30°, deren Sparren, in der Hinterwand des massiven, zu Wohnungen und wissenschaftlichen Zwecken höchst sollt ansgesührten Gebäudes, verankert sind. Vorderfront, Giebel, Dachstäche sind von Schmiedeeisen und doppelt verglast, die Scheidewande, welche im Junern des Hauses 6 Abtheilungen bilden, ekensalls von Sisen, aber nur einsach verglast; an der Hinterwand läuft durch alle 3 Abtheilungen eine eiserne Gallerie, die zur Ausstellung von Pflanzen eingerichtet ist.

Die Bentilation geschicht in jeder Abtheilung durch 2 in der Dachssläche angebrachte Luftsenster und durch Schieber in den Scheidewänden; in den aufrecht stehenden Fenstern ebenfalls durch je zwei Luftsenster, welche beide Berglasungen zugleich öffnen. Außerdem sind noch kalte Züge in dem hohl gemauerten Sockel angebracht. Sämmtliche Abtheilungen sind mit

Fliegen belegt.

Die Heizung ist eine Warmwasserheizung. Der Apparat befindet sich in einem gewölbten Raum unter der mittleren Abtheilung; von hier aus wird das auf 70—75° erwärmte Wasser in großen Röhren nach den in den verschiedenen Abtheilungen sich besindenden kleineren Röhren, deren Anzahl sich nach der Temperatur richtet, welche dort erzielt werden muß, gesührt, so daß eine beständige Circulation stattsindet, indem das kühlere Wasser immer wieder in den Apparat zurückläust. Zede Abtheilung kann sür sich erwärmt werden, so daß in den 6 Abtheilungen von 8—20° Temperaturverschiedenheit stattsindet.

Zwei runde Baffins licfern bas Baffer zum Giegen, wofelbst auch

Röhren zum Spritzen angebracht sind.

Holzdeden zum Rollen schützen die Dachflächen gegen Hagel und Sonne. Aus der mittleren Abtheilung tritt man herab in das Aquarium, welches im Biereck erbaut ist, dessen Längsseite 10,98 m, dessen Tiefe 10,49 m beträgt. Auf einem niederen Sockel von Granit, 0,40 m hoch,

Einrichtungen so mustergiltig dastehende botanische Garten zu Breslau im Laufe diese Jahres erhalten hat, mit denen wir auch die Leser der Gartenzeitung bekannt zu machen uns erlauben, wobei wir den Bericht in der Breslauer Zeitung benutzen.

E. O—o.

stehen doppelt verglaste Fenster, 0,70 m hoch, das liegende Dach im Winkel von 25° ist bis zur Mitte Sattelbach, von dort fällt dasselbe im Dreieck nach der Borderwand. Das Bassin hat Kreissorm, dessen Durchmesser 8 m und dessen Tiese 0,75 m. In den Ecken sind 4 Eckbassins zu besiebigem Gebrauch.

Das ganze Haus ist ebenfalls aus Schmiedeeisen construirt, mit doppelter Berglasung, das Dach wird von 4 Säulen getragen, Bentilation im Dach durch 4 Luftklappen, die stehenden Fenster haben ebenfalls Luftkenster, sowie die Sockelmauer Luftzüge.

Das Waffer wird durch ein Rohr in's Baffin geführt und läuft eben=

falls durch ein Rohr, je nach Belieben, ab.

Die Heizung im Aquarium geschicht ebenfalls durch den allgemeinen Heizapparat, das Wasser im Bassin dagegen, wozu 44 qm Wasser erforderslich, wird durch einen besonderen Apparat dadurch zur erforderlichen Wärme gebracht, daß das Wasser im Bassin direct mit den Röhren des Heizapparats communiciert, so daß das heiße Wasser so lange sich ins Bassin ergießt und das kühle Wasser des Bassins in den Apparat zurückläuft, dis die gewünschte Temperatur im Bassin erreicht ward.

Der Seneral-Unternehmer des ganzen höchst soliden Baues war der Zimmermeister Herr Ruvede. Die Eisenkonstruktion und Heizungsanlage ist durch die Fabrik des Herrn H. Meineke son. (Mauritiusplatz 7), zu unserer vollen Zufriedenheit ausgeführt worden, wie überhaupt der ganze Bau, was ich mit besonderem Vergnügen beiden Herren hiermit bezeuge.

In dem oben erwähnten Andau befinden sich Zimmer für den Assistenten des botanischen Gartens, Bibliothek, Herbarium, Arbeitszimmer mit wissenschaftlichen Apparaten (Mikrostope und dergl.), welche sich an das im pharmaceutischen Institut untergebrachte physiologische Institut des botanischen Gartens und Museums anschließen und nun auch noch unter Leitung eines besonderen Assistens und ber Reihe der Studirenden steht, welcher auf höchst dankenswerthe Weise dazu angestellt worden ist.

Alle genannten Lokale erhalten erst im Laufe des Sommers ihre vollständige Organisation, nur das Aquarium ist bereits in voller Begetation.

In der Mitte des großen, stets auf 25° zu haltenden Bassins thront die wahrhaft königliche Nymphasa, die Hauptzierde der stilleren Seitensewässer des Amazonenstromes, die Victoria regia, welche hoffentlich bei ihrem sichtlich vorschreitenden Wachsthum, ohne jedoch dasür eine sichere Garantie übernehmen zu wollen, zur Blüthe gelangen wird, umgeben von 12 anderen subtropsischen und tropsischen Nymphäen, wie Nolumbium caspicum aus dem Caspisce, N. speciosum W. aus Ostindien, früher auch in Egypten, die mythische Lotusblume der Egypter, die heilige Padma der Inder, welche wir auf allen Denkmäsern dieser Völker erblicken, die Muschelblume Pistia Stratiotes aus der gesammten Tropenwelt, die eben mit blauen Trauben blühende Houttuynia cordata und Aponogoton distachyum, Saurureas aus China und Cochinchina; eine soeben erst aus Madagaskar eingesührte Ouviranda Hildebrandtii, die seltene, in den gesammten Tropen heimische Wassers Mimose Noptunia oder Desmanthus natans, die der verwandten die tropsische

Lanbflora zierenden Mimosa pudica an Reizbarkeit wenig nachgiebt, ben Cochinchinesen als Gemüse gilt, Pontederia crassipes, cordata, die Papiersstaude des klassischen Alterthums u. v. andere.

In den vier kleineren Steinbassins sprossen Reis, Zuderrohr gemeinschaftlich mit unserem Acorus Calamus*), einer wahrscheinlich aus Indien, jedenfalls aus dem wärmeren Asien stammenden, erst im 16. Jahrhundert bei uns verbreiteten Pflanze, hier cultivirt, um endlich einmal reise Früchte zu erhalten, die in Deutschland noch kein Botaniker gesehen hat. Ferner zahlreiche andere Arvideen, Musaceen, die merkwürdigen, bei uns in der Regel wegen Mangel an erforderlicher Wärme fast nie blühenden, für Medicin und Dekonomie so wichtigen Scitamineen, die Mutterpflanzen Ingwer, Galgant, Curcumen, Cardamomen, Zittwer u. s. w. Wir werden nicht versehlen, auch dem größeren Publikum zu seiner Zeit diese Käume zu öffnen, müssen uns dies aber aus Kulturrücksichen noch vorbehalten, vorzugsweise aber, weil man das Schließen der Käumlichkeiten gleichviel bei 20° Wärme oder eben so viel 20° Kälte zu oft unterläßt, weswegen es uns auch geradezu unmöglich gemacht wird, im Winter den Besuch der Gewächshäuser zu gestatten.

Bor dem Aquarium im Freien, befindet sich, wie im vorigen Jahre, Musa Ensete, die prachtvollste aller neuen Einsührungen, deren allgemeinere Berbreitung als Hauptdecorationspflanze des freien Landes ich nicht genug empsehlen kann, da sie auch im Kalthause saft ähnlich, wie die Canna, sich überwintern läßt; ferner die nicht minder prächtige Musa superda, der schon mehrsach hier erwähnte Amorphophallus Rivièri in einem einzigen Blatt von palmenartigem Buchse, an dem Gitter zarte Schlingpflanzen verschiedener Art, unter ihnen die medicinisch so wichtige Jalappe Ipomaea

Purga aus Merifo u. f. w.

II.

1) Die paläontologische Partie und andere Anlagen.

Fünfundzwanzig Jahre sind seit dem Bau unseres zur Erläuterung der Steinkohlen-Formation bestimmten Profils verslossen. Biele zweiselten damals an seiner Aussührbarkeit und Dauer, nicht so unser nun auch längst verewigter, noch dankbar verehrter Freund, Ober-Bergrath Erbreich, der

^{*} Zur Erläuterung dieser wohl Manchen auffälligen Angabe: Nachdem Dierbach bereits 1828 nachgewiesen, daß der Kalmus in Asien und einem Theile des östlichen Europa's wild wachse und erft im sechzehnten Jahrhundert in Deutschland und einigen andern Ländern eingeführt und verbreitet worden sei, gelang es mir, auch in unsern älteren schlessischen historischen und botanischen Schriften Besläge sir die Kichtigkeit dieser Ansicht aufzusinden. Schwenkseld pricht sür fremden Ursprung, er, der erste schlessische Florist, sagt 1601 ausdrücklich, daß der Kalmus in Schlessens Gärten so häusig sei, daß er von da auch ins Ausland verschickt würde, Henelius bestätigt dies 13 Jahre später in der Silesiographie, in deren 2. Ausgabe Machlen als der Ort genannt wird, in dem man viel Kalmus dauen in's Ausland versende. Die Fortpstanzung konnte überhaupt nur durch Burgesprößtinge geschehen, da Samen bei uns nicht zur Keise gelangt, was mit Recht als Beweis für fremden Ursprung angesehen wird.

rüstig die Hand ans Werk legte, und es so dauerhaft aufsührte, daß eine Reparatur noch nicht nöthig geworden ist. Es sollte bekanntlich ein von Porphyr durchbrochenes und gehobenes Steinkohlenlager, ähnlich den Waldenburger Verhältnissen, darstellen, welches auf eine dem natürlichen Borkommen entsprechende Weise auch zugleich die Pslanzen repräsentirte, die die Steinkohle einst bildeten. Diese Idee ward auch dis heut sessgehalten und das Ganze seitdem immer reichlicher mit charakteristischen Fossilen, insebesondere mit versteinten und ausgesüllten Stämmen ausgestattet, deren Ausstellung auf dem sogenannten Sigillarien=Wege schon in einiger Entsernung davon beginnt. Sie umfaßt jetzt ca. 40 Stämme Sigillarieen, Lepidodendren, Arancarites mit innen erhaltener Structur, Gefäßachsen, die der Beschreibung und Abbildung noch entgegensehen. Ihr Gesammt-Gewicht beträgt an 500 Ctr., das Gewicht der zu der ganzen Anlage verwendeten Steinmasse an 6000 Ctr.

Bur Bluftration diefer Partie gehört nun noch bas landschaftliche Bild ber einstigen Steinkohlenflora im Botanischen Garten-Museum, Das umgeben ift von einer außerlesenen Sammlung von Fossilen, die wir der Einwirkung ber Atmosphäre nicht aussetzen durfen. Die genaue Stiquettirung der ein= gelnen Stude überhebt uns ber weiteren Erläuterung. Biel verdanken wir hiervon der vorjährigen Ausstellung, insbesondere den herren Geb. Bergrath Dr. Schwarze, Apothefer Wolff, Berg-Anspector Walter, Bergrath Mehner, Dberfteiger Dienst, Boltel. Der von mir vor einigen Jahren gefundene, von herrn Schott zur vorjährigen Ausstellung herbeigeschaffte prachtvolle versteinerte Stamm ward für unseren Botanischen Garten gewonnen und als eine ber ersten naturhistorischen Merkwürdigkeiten unserer Stadt und Proving an einem hervorragenden Plate aufgeftellt. Ueber ben inneren Bau desseben giebt 1/3 m breiter geschliffener jungerer Stamm erwünschten Aufschluß, desgleichen Dünnschliffe, die mittelft eines Salon= Mikrostopes im Botanischen Museum gezeigt werden. Die Gegend von Neurode ift überaus reich an versteinten Stämmen, wie im Felde der Rudolphgrube, der Wenceslausgrube bei Gule, Sausdorf; der Buchberg bei Buchau, die Heimath unseres Stammes, besteht fast ganz baraus. Bor etwa 40 Jahren ragte bier an drei verschiedenen Stellen noch eine ziemliche Anzahl aus dem Felsen hervor, die jett verschwunden, meist zu Bauten verwandt worden find.

Haunwuchses auf höchst instructive Weise auch die selsige Unterlage zur Anschauung gebracht, die wir zur Erweiterung unserer die Caps und mexikanische Blora enthaltenden Partien dankbar benutzen, wie sie auch zugleich zur Demonstration unserer Hauptgebirgsarten dienen können. So vegetiren auf dem kleinen, aus Basalt, Porphyrsäulen, Quarzsels, Urkalk und Bobtensels zusammengesetzten Hügel unsere auch in diesem Jahre sehr vermehrten officinellen, jetzt meist blühenden Aloesakren vom Cap, unter ihnen die durch ihr zweireihiges Wachsthum besonders interessante, sast 100jährige Aloe plieatilis; serner zahlreiche mexikanische Agaven, Dasplirien mit Fasern an der Spitze, Agave silamentosa mit Fasern an der Seite, die in ihrem

Baterlande zu festem Gespinnste dienen; die berühmtesten anderweitigen Gespinnstpflanzen, die Jute (Corchorus olitorius), das Chinagras (Forskolea und Urtica), Baumwollenarten, neuseeländischer Flachs, besinden sich in unmittelbarer Nähe, unter letzteren in mächtigen Originalexemplaren das Phormium Colensoi mit bunten Blättern und den nur selten bei uns zum Vorschein kommenden dunkel purpursarbigen Blüthen.

Unfer von dem Inspector des Gartens, Berrn Rees v. Cfenbed, porzüglich gepflegtes Aguarium erfreut sich namentlich in den Morgenstunden eines herrlichen Blüthenschmuckes von ausgezeichnet schönen Nymphäen. Blithe der Victoria, obschon lettere bereits mehr als 9 Blätter, jedes von 41/6 m Umfang, getrieben, läft noch auf sich warten. Die Tragfraft ber= felben ift gang außerordentlich. Gine Laft von 60 Bfund bringt fie erft gum Sinken. Die langft erfebnte, aus unferen Barten fast verschwundene madagascarische Gitterpflanze Ouvirandra fonestralis ist endlich auch angelangt. Bir verdanken fie bem Director ber Betersburger Garten, Berrn Staatsrath Dr. von Regel Erc. Gin eigener Tropfapparat beforbert ihr Bachsthum. Ihre Blatter bestehen nur aus einem garten, von rhombifden Mafden gewebten Gefähnet, ohne Spur von Barendom, daber der Name. Es entspricht ziemlich genau den Blättern von unseren Botamogetonen, die aber Parenchym enthalten. Auch vielen anderen tropischen Bflanzen fagt die hohe Temperatur von + 200 R. besonders zu, wie dem Hedysarum gyrans, der Telegraphenpflanze vom Sanges, die einzige Bflanze, welche eine beständige, ichon dem unbewaffneten Auge bemerkbare Bewegung zeigt, an den beiden fleinsten Seitenblätteben des gedreiten Blattes, welche fich in einer fortbauernden auf- und absteigenden, rhytmischen Bewegung befinden, daher der Name der Telegraphenpflanze, den fie bald nach ihrer Entdedung am Ende des vorigen Jahrhunderts erhielt. Innerhalb einer halben Minute beschreiben die fleinen Blättchen mit ihren Spiten einen Biertelfreis und fehren in berfelben Beit in ihre frühere fenfrechte Stellung wieder gurud.

Geordictere Anpflanzungen erforderte unsere, schon bis zu 500 Arten angewachsene Alpenflora. Die früheren am Wassergraben sich in ziemslicher Breite von der großen Hängesche bis zum größten Baume des Gartens an der äußeren Grenze der Partie hinziehenden Anlagen waren etwas unbotmäßig geworden. Sinzelne Pflanzen hatten auf Rosten anderer die ihnen angewiesenen Grenzen überschritteu, so daß sie sich dem natürlichen Borkommen nähern und aus dieser Rücksicht den gewissermaßen selbst ges

wonnenen Charafter auch behalten follen.

Eine große Anzahl interessanter Gewächse zeichnen sie aus, wie die Himalaya = Spimedien, Helleborus - Arten, Aconiten, Valeriana pyrenaica, zahlreiche Saxifragen, Semperviven, hochaspine Weiden, Juniperus nana unter dem Schatten von Pinus Pumilio Heke., Betula alpostris, Pinus Douglasii, Lambertiana u. s. w. Was nun unsere neuen Anlagen betrifft, so besindet sich die eine zunächst an der Brücke, bestimmt für alle bei und im Freien ausdauernden Farnkräuter und alpine Monokotykedonen, eine zweite größere Partie für aspine Monepetalen und Polypetalen, Saxifragen

vereint mit den arktischen, ihnen fo ähnlichen Arten. Wir wollen nur auf den ichon längere Beit bluhenden orangegelben Mohn aufmertfam machen (Papaver nudicaule), der zu den wenigen Phancrogamen gehört, die unsere kühnen Nordpolreisenden noch im 82. Grade in üppiger Begetation fanden.

Die nach ihrem allgemeinen Inhalte bezeichneten Quartiere bes Gartens mit den perennirenden und einjährigen Gewächsen bergen viele Arten von allgemeinerem Intereffe. Go die japanische und chinesische Flora, die Gall= äpfel, Wachs und Sammetpapier liefernde Gewächse, worüber ein eigner Anschlag Auskunft giebt, der Tataren= oder Steppenfohl (Crambo aspera, cordifolia) vor dem großen Warmhause, die jest fast 15 Fuß hohe, blühende Rhabarberpflanze, Rheum officinale, mit ihren Bermandten, in denen wir endlich hoffen dürfen, die Stammpflanze der nun ichon feit 300 Jahren gebräuchlichen, aber ihrer Abstammung nach noch unbekannten Rhabarber= wurzel zu schen. Aehnliche Ungewißheit herrscht auch noch über die Ab= stammung vieler anderen officinellen Pflangen, die überhaupt febr schwer zu erlangen find. Bergebens fuchte ich bis jest Pflanzen oder boch wenigstens feimfähigen Samen ber Senna-Arten zu erhalten. In Diefer Roth wendete ich mich im Fruhjahre dieses Jahres an den Leibargt des Rhedive in Cairo, unseren Landsmann Herrn Dr. Sachs = Ben, dem auch der Zoologische Garten wiederholentlich fo viele intereffante Beitrage verdankt, und nicht vergebens, benn balb fah ich mich im Besitze derselben, und hoffe Pflanzen daraus zu erziehen.

Ihnen folgten unter großen Aufopferungen von demfelben Gönner auf bankenswerthe Beife frifche Pflanzen von anderweitig intereffanten Gewächsen Egyptens, wie unter andern die in europäischen Garten fehlende Spromore (Ficus Sycomorus), Maulbeerfeige, altklaffischer Berühmtheit, beren Holz einst zu den Mumienfärgen biente, die in Egypten fast heimische indische Brachtpflanze Caesalpinia pulcherrima. Auch andere, ebenfalls in großer Ferne weilende Freunde unseres Institutes erfreuten uns durch reichliche Beiträge, wie herr Dr. Baron von Müller in Melbourne, deffen Ruf als Argt, Balaontolog, Botanifer und Berbreiter fconer und zugleich nut= licher Gewächse Auftraliens jett in allen Erdtheilen erschallt, dem Grunder unseres freilich nur bescheidenen Farmwaldes, die Herren: Apotheker Schabenberg in Manila, Brof. Dr. Hieronymus in Cordoba (Argentinien), B. Stein, Inspector des botanischen Gartens in Innsbrud, Dr. Bengig in Bavia; von den einheimischen neunen wir dantbarlichft Brof. Dr. Gichler, Inspector Bouche und Director Gaerdt in Berlin, Cand. med, Anforge, Cand. pharm. hildebrandt, Lehrer Unverricht, Apothefer heinrich, Dbergartner Blogel jun., Inspector Scholz in Al.-Tinz, Dr. hilfcher in Riel, Fabritbefiger Pfannenfcmidt in Danzig, Apotheter Frite in Rybnit, Dbergartner Rittel in Edersdorf, Berr v. Barchewit (Balinen).

Auch die morphologisch=physiologische Partie theilt mit der palaonto= logischen das gleiche Alter von 25 Jahren und darf sich hinsichtlich ihrer Dauer im Freien wohl ziemlich als ebenbürtig betrachten. Sie ward auf das Ansehnlichste vermehrt. So erhielten wir im Herbst des v. J. von dem nun leider verftorbenen ftets dankbar verehrten Rittergutsbesitzer Dr. Friedrich von Thielau eine große Anzahl Querschnitte von den in seinen Forsten vorherrschenden Holzarten. Den einzelnen Bäumen waren in Meter=Entsernung Scheiben von 6 em Höhe entnommen, welche, segesartig übereinandergehäuft, ein recht anschauliches Bild von den Wachsthumssverhältnissen des Individuums zu geben vermögen. Diese Zusammenstellung befindet sich in der zweiten, in der nordwestlichen Ecke des Gartens gelegenen Partie und zwar halbtreisförmig um den mächtigen Querschnitt einer dreihundertzährigen Siche aus der Oder. Der gräfl. Schaffgoth'sche Forstmeister, Herr Haaß, überließ uns einen 14 m hohen und 204 Jahre alten Fichtenstamm, der im vorigen Herbste aus der Knieholz=Region des Riesengebirges (1200 m) für die damalige Gartenbau=Ausstellung herzgeschiegen workommt und großen Sinfluß auf die Dauerhaftigkeit ausübt.

Dem Königs. Förster Schneider in Bartschoorf bei Herrnstadt versbanken wir einen über 2 m hohen Buchenabschnitt mit ausgezeichneter Knollenbildung; es ift das großartigste Stück bieser Art, welches wir über-

haupt in unfern Cammlungen aufzuweisen haben.

Ferner einen Buchenabschnitt mit überwallter Jahreszahl "1798" und gang neuerdings eine noch altere Infdrift mit der Bahl "1777"; dies ift vielleicht die älteste in unserer Proving bekannt gewordene Ueberwallung. -In Gebirgswäldern, wo die beim Fällen der Bäume übrig bleibenden Stöde gewöhnlich nicht ausgerodet werden, dienen dieselben bei beginnender Berfetzung jungen Sämlingen jum Substrat. Ramentlich gern feimen Bflanzen derfelben Art darauf, und baber findet man auf den alten Fichten= ftoden besonders häufig junge Richten auffiten; feltener kommen Birken. Cberefche oder andere vor. Auf gutige Veranlaffung des herrn Forstmeisters Sufe hierfelbst überfandten uns die Berren Oberforfter Wiegunsti- Carlsberg und Lianit = Meffelgrund febr intereffante berartige Speciming, welche am Sudrande des Grabens noch weiter in Rultur genommen werden follen. Bei fortschreitender Entwickelung der Spigonen dringen seine Burgeln aus dem Stumpfe in die Erde binein, und wenn dieser nun durch anhaltende Einwirkung der Atmosphärilien völlig zersetzt ist, so erscheint der junge Fichtenstamm gleichwie von einem pandanenartigen Burgelspftem getragen. Es fommen bann fpater auf dieje Beife jene wunderlichen Bachsthums= formen zu Stande, welche in großartigen Exemplaren bereits feit langer Zeit in der I. morphologischen Partie zur Anschauung gebracht worden sind und in Abbildungen des Garten=Muscums und in ben Beitragen zur Kenntniß ber Urwälder Böhmens und Schlesiens nähere Erläuterung finden. herr Apothefer Runftmann übermittelte uns einen Abschnitt der Robinia Pseudacacia L., welche icheinbar von einem etwa 2 cm diden Flieder= stamme (Syringa) durchwachsen war. Thatfächlich ist diese Erscheinung aber dahin zu erklären, daß ursprünglich Afazie und Flieder hart an einander gestanden haben und bei zunehmendem Bachsthum ist der letztere von ersterer allmälig überwallt und endlich gang eingeschlossen worden. Berr Fabritbesitzer Landed erfreute uns noch durch einen 2 m hoben, durch und durch geschwärzeten Gidenstamm aus tiefem, alten Bette ber Oder, und noch jungft

Herr Lehrer Kiefert zu Floriansdorf bei Zobten durch einen mit knolligen Maserauswücksen, von der Burzel bis zum Gipsel besetzten Stamm in nie gesehener Ausdehnung, der in unserer zweiten morphologischen Partie zu

nicht geringerer Zierde gereicht.

Links von dem Bappelstumpf am Rande des Grabens beachte man noch eine eigenthümliche Aufstellung eines burchweg aus Gichen= holz bestehenden Pfahlbaues, als getreue Darstellung des Wohnplates ber ersten und ältesten Bewohner Breslau's, als wie folche die der Dom= infel um die lette Zeit des erften Jahrtaufend anzusehen find. Bei Ge= legenheit der jüngst beendigten Arbeiten der Conalisation hat sich nämlich eraeben, daß die gefammte Dominfel in 15-20 Jug Tiefe von der Sand= brude über die große Domftraße bis in die erste Hälfte der Domfirche beiderseits und wieder von der Domstraße bis zum Botanischen Garten und dem gesammten Platse an der Kreuzfirche bis zur Kreuzstraße auf einem rostartigen Ban ruht, der aus 2-3 m langen und ctwa 1/4-1/3 m starten Pfählen besteht, auf welchem eine doppelte Lage von Balten eingefalzt Auf Diesem relativ fichern Inselbau mögen unsere Urwohner längere Beit gelebt haben, wie die zahlreichen, von mir forgfältig gesammelten Knochen der Haus= und Jagothiere jener Zeit beweisen, unter welchen letzteren sich höchst merkwürdigerweise auch Anochen bes Auerochsen befinden, der also damals noch in unseren Gegenden beimisch gewesen sein muß. Um Anfange diefes Jahrtausends begannen die Aufschüttungen, die Rirchenbauten, immer weitere Erhöhung des Bodens, in denen mancherlei Interessantes, den verschiedenen Jahrhunderten Angehörendes gefunden ward, worüber ich in dem Berein des Schlesischen Alterthums Raberes mittheilen werde, bem auch überhaupt die ganze Sammlung zukommen foll.

Blühende Orchideen.

In den Gewächshäusern der Frau Senatorin Jenisch in Flottbeck-Bark standen in der ersten Woche des October nachbenannte Orchideen in Blüthe:

Cattleya Devoniensis (C. crispa × C. granulosa).

Catasotum Gnomus Rehb. fil. Gine ganz eigenthümliche, jedoch weniger schöne Orchibee.

Coelogyne Cumingi Lindl.

Coelogyne Dayanum.

Colax jugosus Lindl.

Cypripedium Harrisianum Rchb. fil. (hybrid.).

longifolium.

Roezlii Rgl.

Sedeni Rchb. fil. (Cypr. longifolium × Schlimi).

Epidendrum Lindleyanum Rchb. fil. (Barkeria Lindleyana).

Houlletia Brocklehurstiana Lindl.

Luisia Psyche.

Masdevallia Lindeni E. André.
Miltonia Clowesi Lindl.
Miltonia Regnelli Rchb. fil.
Octomeria Loddigesii Lindl.
Odontoglossum Roezli Rchb. fil.
Odontoglossum Uro-Skinneri Lindl.
Oncidium cruentum.
Oncidium tigrinum Lexarz.
Phalaenopsis Wightii,
Restrepia elegans Karst.
Restrepia antennifera H. B. Kth. (R. maculata Lindl.)
Vanda insignis Bl.
Vanda tricolor Rchb. fil.
Zygopetalum maxillare Lodd.

In den übrigen Gewächshäusern fanden wir zu gleicher Zeit noch einen herrlichen Blumenstor vor und zwar ganz besonders waren es in dem einen Warmhause die Glozinien, Thdäen und ähnliche Gesneraceen, welche noch einen prächtigen Blumenstor darboten. Die Tydasa-Barictäten sind jetzt in so herrlichen Barictäten vorhanden, daß es zu verwundern ist, daß diese so lieblichen und schönen Pflanzen nicht noch allgemeiner in den Gewächshäusern der Privaten kultivirt werden, da sie in denselben auf längere Zeit einen prächtigen Blüthenstor bilden. Die meisten dieser Thäensbarietäten sind durch die Befruchtung der so lieblichen T. amabilis mit verschiedenen anderen Arten von Tydasa und Nasgelia entstanden, besonders auch durch die Befruchtung der N. (Gesneria) zedrina mit T. amabilis. Die vorzüglichsten Bastarde kamen von Belgien aus in den Handel und ist es namentlich das Etablissement von L. Ban Houtte, dem wir eine große Auswahl dieser Pflanzen zu verdanken haben.

Eine andere, kalte Abtheilung ist meist angefüllt mit einer Anzahl und Auswahl blühender Begonien (Knoll-), deren Blumen von der verschiedensten Gestalt, Farbenzeichnung und Größe sind und zusammen einen recht hübschen Anblick gewähren.

Drei neue Barictäten unter dem Namen: Begonia Westenius, Gloire de Nancy und wenn wir richtig verstanden haben, Velours, übertreffen durch die Größe und Farbe ihrer Blumen alles, was wir bis jetzt von Begonien kennen gelernt haben. Die Gloire de Nancy hat ganz vollkommene und regelmäßig schön gefüllte Blumen, die sich am besten mit den großen gefüllten Granatblumen vergleichen lassen. Ausgezeichnet schön sind auch einige Neuheiten von Sonerila, Bertolonia, dann eine ausnehmend schöne neue Bromesiacee, bis jetzt ohne Namen, auf welche Pflanzen wir später nochmals zurücksommen werden.

Die Unpflanzung und Behandlung von Alleebäumen.

Bon C. Betold, Bark- und Gartenbirector in Bunglau in Br.-Schlefien.*

(Aus "Mittheilungen des f. f. Steiermärfischen Gartenbau-Bereins an seine Mitglieder". Nr. 22.)

Trotz der guten Borbilder, die uns hier und da musterhafte Alleen, auch solche aus früheren Zeiten, bieten, trotz der vielsachen Belehrungen, die sich über derartige Anlagen verbreiteten, sehen wir doch bei unseren Landund Stadtstraßen, daß die Bepflanzung derselben sehr oft unschön, mangelhaft und ohne Sachsenntniß ausgesührt ist, und daß ihre Unterhaltung oft
viel zu wünschen übrig läßt. Hierdurch wird der beabsichtigte Zweck vers
fehlt und Geld und Zeit sind verloren. Im Hinblick auf diesen Mißstand
und die anerkannte Gemeinnützigkeit der Alleen, auf welche näher einzugehen
hier nicht der Platz ist, dürste es wohl gerechtsertigt erscheinen, und vielen
Interessenten willkommen sein, angesichts der herannahenden Pflanzzeit an
dieser Stelle eine die wichtigsten Momente solcher Anlagen berücksichtigende

Als Ursachen des traurigen Aussehens unserer Alleen sind zu bezeichnen: 1. Unrichtige Auswahl des Pflanzenmaterials in Bezug auf Lage, Boden und landschaftliche Wirkung; 2. sehlerhafte Pflanzung; 3. schlecht= angebrachte Sparsamkeit bei Aussührung der letzteren wie bei Auschaffung

der Bäume; und 4. schlechte Unterhaltung ber gepflanzten Alleen.

In Nachfolgendem fei die Art und Weise angegeben, wie erfreuliche

Resultate zu erzielen sind.

Obstbäume geben, wo Lage und Boden ihrem Fortkommen günstig ist, so hohe und leicht verwerthbare Erträge, daß solche Bäume zu Alleen meistens vorgezogen werden. In jedem Falle sollte man aber Obstbäume an Straßen nur da anpflanzen, wo obengenannte Factoren die Wahrscheinslichkeit eines guten Gedeichens geben. Wo dies zweiselhaft erscheint, unterslasse man die Anpflanzung, denn nur die vollkommene Holzreise bei passendem Boden verdürgt einen gewünschten Ersolg. — Der Apselbaum verlangt einen frischen nahrhaften Boden, der wohl etwas seucht, aber nicht naß sein darf; bei stauender Nässe leicht der Baum durch Krebs und ist leicht Frostschäden unterworsen. Er liebt eine offene Lage und erträgt eher als Birnen= und Pflaumenbäume ein rauheres Klima. — Der Birnbaum will einen mehr trockenen Standort bei tiefgründigem Boden, da seine Burzeln sehr tiefgehend sind, und außerdem eine warme, geschützte Lage. — Der Süßtirschenbaum ist in Betress des Bodens sehr genügsam und gedeicht in geringerem Boden, wenn derselbe Mergelunterlage hat. In

^{*} Dessen Baumschule "Bilhelmshof", gegründet im Jahre 1863, besaßt sich namentlich mit der Zucht von Alleebäumen, Zier= und Hecken Sträuchern u. s. w. Die Pepold'sche Baumschule enthält die neuesten und besten Ersischeinungen auf dem Gebiete der Dendrologie und stellt gleichsam die Fortsetung des berühmten Fürst Pückler'schen Parkes in Muskau vor, wo Herr E. Pepold die vor wenigen Jahren die schöpferische und leitende Seele war, dessen kimstellerische Oberleitung er übrigens auch heute noch hat. Die Redaction.

feuchten Niederungen bekommt er leicht den Harzstuß. — Der Sauerkirschebaum ist nech anspruchsloser bezüglich des Bodens, als die Süßkirsche, noch härter betreffs der Temperatur. Beide lieben eine freie, offene Lage und luftigen Standort und zeigen sich namentlich auf Anhöhen am gesündesten und tragbarsten. — Der Pflaumenbaum, von dessen werschiebenen Sorten nur die Hauszweische für Alleezwecke verwandt wird, will gute, sette Erde und verlangt wegen seiner unter der Obersläche der Erde hinlausenden Burzeln mehr Feuchtigkeit, weshalb er vortresslich an dem User von Bächen oder in sonstigen seuchten Lagen, die selbst für den Apselbaum nicht mehr passen, gut fortkommt, vorausgesetzt, daß keine stagnirende Nässe den Unterzgrund versäuert. Er wünscht eine geschützte Lage; auf ossenum steim Standort ist seine Fruchtbarkeit eine geringe. — Andere Obstäume, wie Nußbäume, echte Kastanien sind wegen ihrer geringeren Widerstandssähigkeit gegen das Klima Schlesiens — wenn manchen Orts auch Ausnahmen statthaben — nicht zur Anpflanzung im Großen in unserer Provinz zu empsehlen.

Für den öconomischen Betrieb und die Verwaltung von Obst = Alleen ift ce von größtem Ruten, daß Bäume berfelben Gattung auf einer Strecke vereinigt werben, also ftrichweise Commer=, Berbft= und Winterobst, refp. Früh= und Spätobst. Sind Obstbäume mit Aussicht auf Ertrag für Alleepflanzungen nicht zu verwenden, oder foll der landschaftlichen Wirkung einer Allce ber Vorzug vor dem Nuten einer Obstyflanzung gegeben werden, da eine folde nicht malerisch schön ift -, fo bieten für alle Berhältniffe Die Zierbäume eine reiche Auswahl. Zu Alleen eignen fich alle Bäume mit einer vollen, vorzugsweise runden Krone; bei der Auswahl dieser Bäume ift außer der Schönheit der Form, der Belaubung, der zierenden Früchte, ber Berbstfärbung bes Baumes gang besonders der Standort entscheidend. Auf feuchtem Boben bei niedriger Lage gedeihen: am meiften Eschenarten, die gemeine Erle, der Eschenahorn, der raubfrüchtige Aborn (Acer dasycarpum), die gemeine Traubenkirsche, Linden, einige Gichenarten u. a.; auf leichtem Boden der Spitsahorn, Die Birte, einige Beiden, Afazien, verschiedene Bappeln u. a.; auf gutem, tiefgrundigem Boden wächst Alles. Byramiden= bäume follten wegen ihres steifen, ummalerischen Wuchses, und da sie fast gar keinen Schatten geben, nur ausnahmsweise und mit Borficht, etwa zur Bervorhebung einzelner Bunkte verwandt werden; in längeren Begestreden und zeilenartiger Dronung gepflanzt, konnen fie ganze Gegenden verunftalten, während fie im ersteren Falle oft von bedeutender Wirkung für die Land= ichaft find. Borkommenden Falle follte die Phramiden-Ciche die Phramiden-Boppel gang verdrängen, da diese durch ihre weitauslaufenden Wurzeln umliegenden Feldern bedeutenden Schaden zufügt, auch viel Ungeziefer be= herbergt und nur eine furze Lebensdauer hat, während die Giche, bei fast ebenso raschem Wachsthum, ein hobes Alter erreicht.

Bu Allecpflanzungen nehme man nur gesunde, gut bewurzelte und ziemlich starke Bäume, die in freigelegenen Baumschulen erzogen sind. Diese, an eine freie Lage gewöhnt, leiden nicht durch Witterungseinslüsse und bes dürfen auch nicht so lange des stützenden Pfahles. Kommen solche Bäume im Ankauf auch höher, ja vielleicht bedeutend höher zu stehen, so sind dies

felben schließlich boch noch billiger als schwache, schlecht bewurzelte ober aus Forsten im Schutz anderer Gehölze aufgeschossene, zu geringem Preis bezogene, da bei Berwendung solchen Materials Nachpstanzungen (und sehr oft recht umfangreiche und sich immer wiederholende) die Aulage theurer machen, als wenn gleich zu Anfang gesunde, gut bewurzelte und an einen freien Standort gewöhnte Bäume gepflanzt worden wären, ganz abgesehen von dem immer schäbigen, unregelmäßigen Ausschen einer solchen Pflanzung, welches darin seinen Grund hat, daß schwache Bäume von Ansang an kranken und

fich eigentlich in einem fortwährenden Todeskampfe befinden.

Aus der einstigen Sohe und dem Kronenumfang, ben die Bäume er= reichen, ergiebt sich die Entfernung, in welcher dieselben gesett werden muffen. Breitfronige bobe Baume follten nie unter 50-60 guf Ent= fernung von einander gevflanzt werden, weniger hoch werdende pflanzt man natürlich enger und kann Dreiviertel ber Sobe, welche die Baume fpater erreichen, als ungefähre Pflanzweite annehmen, doch möge man bei ber Raumvertheilung, besonders bei gehaltreichem Boben, nicht zu targ fein; auch pflanze man im Verband und nicht im Quadrat, da im ersteren Falle die Bäume fich beffer ausbilden können. Roftaftanien, Roth= und Blut= buchen, die gewöhnliche Esche, die Blatanen, mehrere Bappeln, unsere Eichen, vicle Linden und Ulmen können eine Sobe von 70-100 Fuß erreichen; Roth= und Beiferle, Birte, mehrere amerikanische Eschen, Gleditschien, Die meisten ameritanischen Gichen eine Sobe von 50-70 Jug, Die rothe Kaftanie, Golbesche, Cichen, Aborn, Maulbecre, Balfampappel, Klebatagie u. a. von 30-40 Fuß, der rothbliihende Ahorn (Acer rubrum), die Abl= firsche, der rothblübende Dorn, die Eberesche eine Sohe von 20-30 Ruß. Birn= und Apfelbaume pflanzt man 20-36 Fuß, Guftirfdenbaume 24-30 Jug, Bflaumen= und Sauerfirschenbäume 15-20 Jug von ein= ander. Um der Pflanzung bald ein vollständiges Ansehen zu geben, tann man zwischen weit von einander entfernte Standbaume noch jedesmal einen Baum anderer Art oder von geringerer Lebensdauer feten. Man muß aber die Pflanzung ftets überwachen und darauf feben, daß die Kronen der Standbaume fich ftets entwideln fonnen, die bagwijchen gepflangten Baume, wenn nöthig, unterbrücken, später aber, nachdem sie ihren 3weck erfüllt haben, ganz entfernen.

Eine Hauptbedingung zu einem guten Gedeihen der Bäume, — welche aus Sparsamkeitsrücksichten meistentheils underücksichtigt bleibt — ist eine genügende Weite der Baumlöcher. Dieselben müssen bei senkrechten Bänden $1^{1}/_{2}$ m im Durchmesser bei einer Tiese von einem Meter haben, da eine umfangreiche Lockerung des Bodens außerordentlich viel zur späteren Entwicklung des Baumes beiträgt. Die obere gute Erde wird beim Ausswersen der Baumlöcher nach der einen, die untere nach der anderen Seite geworsen, um erstere späterhin zuerst in die Grube und auch zur Einbettung der Burzeln verwenden zu können. Bo guter Boden sehlt, da muß — und hauptsächlich zu letzterem Zweck — solcher zugeführt werden. Das Auswersen der Löcher sollte mindestens vier Bochen vor dem Einpslanzen der Bäume geschehen; bei strengem Lehmboden ist es gut, diese Arbeit schon

im Serbst vorzunchmen und, wenn irgend möglich, die Gruben über Winter offen liegen zu laffen, damit der Boden tuchtig burchfriert und hierdurch ge= lodert und gebeffert wird. Der Frost bringt auch seitlich in die Wandungen und lodert die Erde da cbenfalls, so daß der junge Baum auf diese Art einen in weiterem Umfreis verbefferten Boden erhalt. Ginige Wochen vor dem Pflangen füllt man, damit fich die Erde fett, die löcher wieder voll= ständig zu, nachdem man zuvor die Baumpfähle - welche man an ber Stelle, an der fie aus der Erde treten, anbrennt, oder auch mit Steinkohlen= theer bestreicht, um der sich bier am ehesten einstellenden Fäulnif vorzubeugen -- in dieselben genau eingerichtet hatte. Gin Theil der befferen Erde bleibt bis zur Pflanzung neben bem Loche liegen, um fie beim Bflanzen an die Burgel zu bringen. Rann eine Rullung der Löcher nur furg vor der Bflanzung vorgenommen werden, fo muß die Erde, vorausgesett, daß fie nicht naß und schmierig ist, festgetreten werden, ba, wenn man dies unter= läßt, Gefahr vorhanden ift, daß die Bäume mit dem noch nicht gefchloffenen Boden fich zugleich feten und leicht zu tief zu fteben tommen, wodurch fie fümmern und leicht frank werden.

Die geeignetste Zeit zum Pflanzen ist vom Abfallen des Laubes bis zum Wiedererscheinen besselben. Alle unsere einheimischen Bäume, namentlich die frühtreibenden und die Obstbäume, pflanzt man gern im Herbst. Im Allgemeinen ist es rathsam, in leichteren Böden im Herbst, in schweren im Frühjahr zu pflanzen, doch richtet sich dies auch nach localen Berbältnissen.

Es kommt öfter vor, daß die Baume auf dem Transport gelitten haben und mit angetrochneten Burgeln, angeschrumpfter Rinde ankommen; hier besteht das Mittel, sie wieder aufzufrischen, darin, daß man die Baume 24-48 Stunden gang unter Waffer bringt. Wo man das nicht haben fann, bedede man die Baume bann mit frifder Erbe und begieße felbe noch tüchtig. Kommen in Ballen verpacte Bäume in angefrorenem Buftande an, fo barf man die Ballen nicht gleich öffnen; man lege fie fo lange an einen frostfreien Ort (Schuppen oder Reller), bis die Ballen innen gang allmählich aufgethaut find, und pade fie bann erft aus. Werden Baume in lofem Buftande aus entfernten Baumichulen abgeholt, fo muffen bie Burgeln durch ftarte Bededung mit Stroh forgfam gegen ben fcab= lichen Ginflug von Sonne, Wind und Ralte gefdutt werben. Die Baume follten bann nicht, wie dies aus Nachlässigkeit oft vorkommt, bis zu ihrer Berwendung auf bem Bagen bleiben, sondern fofort in Erde eingeschlagen werden. Das Miklingen von Pflanzungen ift oft auf die Unterlaffung biefer Borfichtsmagregel gurudzuführen; bei langerer Reife unbededt trans= portirt und in Frostnächten auf den Wagen belaffen — wurden die Bäume infolge beffen mit erfrorenen Wurzeln gepflanzt. Bum Pflanzen nehme man nur foviel Baume aus bem Ginfdlag, als binnen wenigen Stunden aepflanzt werden können, und thut man felbst hier nicht zuviel, wenn man, um die Burgeln vor dem Bertrodnen zu schützen, diefelben zuvor in einen Brei von Ruhmift und Lehm taudt und fie berart mit einer schützenden Umbüllung verfieht. Bor bem Ginpflanzen werben die Burgeln und Kronen geschnitten. Bon den erfteren entfernt man die beschädigten Theile und giebt ben abgeriffenen Wurzeln einen neuen Schnitt. Das Beschneiben ber Krone richtet fich hauptfächlich nach ber Beschaffenheit der Wurzeln. Gind wenige Burgeln vorhanden, fo durfen auch nur wenige Zweige zu ernähren bleiben, weil das Gleichgewicht zwischen Wurzeln und Krone bergestellt werden muß. Die Hauptleitzweige werben immer über nach außenstehenden Augen, behufs Bilbung einer ichonen luftigen Rrone, geschnitten. Bei größeren Bäumen barf man die Krone nicht ftuten, sondern nur durch Ausheben von Aeften verdünnen, so daß die Krone ihre ursprüngliche Form behält. Canadische und lombardifche Bappeln, Rokkastanien und Rukbäume vertragen das Gin= schneiden oder Ginftuten der haupttriebe nicht.

Bas nun das Pflanzen selbst anbelangt, so werden die Burzeln im Pflanzloch, welches man aus der zugeworfenen Pflanzgrube nur fo weit wieder ausgehoben hatte, daß jene bequem Plat haben, gut vertheilt und beim Anbringen ber guten Erbe burch Schütteln bafur geforgt, bag Diefelben überall vollkommen mit Erbe umgeben werben. Obgleich ein Un= gießen frifch gepflanzter Bäume nicht absolut nothwendig erscheint, ift bas= felbe, wo man es ausführen fann, bann aber nicht in homoopathischer Dofe, boch von der vortheilhaftesten Wirkung. Gine große Hauptsache, beren Nicht= beachtung ichon vielen Bäumen das Leben fostete, ift, daß die Bäume niemals zu tief zu stehen kommen, nur so tief, daß eben die Burgelfrone bedeckt ift; cher kann man fie auf eine Erhöhung pflanzen, ba ber Boden in ben Bflanggruben, wenn auch ichon langere Beit zugeschüttet ober festgetreten, boch noch immer finkt und fich fett.

Die Stämme werben nach bem Bflanzen vorderhand nur lofe an bie Bfahle befestigt, damit die Baume mit ber aufgeloderten Erbe unter ihren Burgeln mitfinken und diese nicht hohl zu stehen kommen. Bei bem fpatern Anbinden ift das Band möglichft fest zu legen und darauf zu feben, daß Reibungen an der Bindestelle durch Zwischenlegen von Moos oder dergleichen oder durch Anwendung von mit Stroh umwickelten Weiden, die in Form einer liegenden 8 um ben Baum ju schlingen find, vermieden werden. Durch Ginbindung des unteren Stammtheiles mit Dornen, Schilf 2c. ift der Baum gegen Safen= und Ranindenfrag und fonftige Beschädigungen gu schützen. -

Bon Bortheil ift es, die Erdscheiben frisch gepflanzter Bäume mit einer 3-4 Boll ftarten Schicht von Laub, Gägespänen, furzem Dunger ober ähnlichen Stoffen zu bededen, und cs ift dies fowohl bei der Herbst= wie bei der Frühlingspflanzung rathfam; im ersteren Falle wird der schädliche Einfluß zu großer Ralte, im letteren bie ben Boben allzu fehr austrodnende Site abgeschwächt. Doch bringe man bas genannte Material nur auf die zuvor aufgeloderte Erde. Bum ferneren Gedeihen ber Bflanzung ift, um dem Butritt der Atmosphärilien Borfchub zu leiften, ein öfteres, im umgefähren Umfang ber Bflangideibe vorzunchmendes Auflodern bes Bobens nothwendig. In Städten umgebe man in gleicher Absicht die Bäume mit durchbrochenen eifernen Platten, unter denen die Erde immer loder gu halten ift. Die zu dicht stehenden Aeste ber Krone muffen entfernt werden. Durch bie Unsitte bes übrigens auch wenig rentablen Entlaubens wird bas Leben der Bäume verfürzt, diese Procedur sollte auch schon aus ästhetischen Rücksichten nicht angewendet werden. Wird eine Allee überständig, so ist dieselbe durch Ausroden und nicht durch Abhauen zu beseitigen. Man muß möglichst immer vermeiden, junge Bäume zwischen alte Alleedäume zu pflanzen, weil die Pflanzung hierdurch unsymmetrisch und lückenhaft wird und insolge dessen das Auge beseidigt. Bäume, die auf denselben Platz gepflanzt werden, wo schon andere gestanden haben, wachsen auch schlecht, weil der Boden erschöpft ist. Kommt man also in die Lage, eine Allee ganz neu zu pflanzen, so geschehe die Pflanzung nie auf den alten Platz, sondern genau in die Mitte des Zwischenraumes, wo die alten Bäume gestanden haben. Sbenso pflanze man Bäume anderer Art, welche auf demselben Boden gedeihen, aber keine verwandtschaftlichen Beziehungen zu ihren Borgängern haben, da sie wieder andere, noch nicht absorbirte Stosse zu ihrer Ernährung gebrauchen und dann im Boden vorsinden.

Bei der Cassirung solcher alten Alleen ist es dann — hauptsächtich bei großer Ausbehnung derselben — keineswegs gleichgiltig, welchen Rutzwerth die Bäume haben. Man sollte auf letzteren bei einer Neu-Anlage von Zierbäumen wohl Rücksicht nehmen, denn vielfach gedeihen werthvolle

Sölzer auf demselben Boden, wie geringerwerthige.

In meiner vor Aurzem erschienenen Schrift: "Die Anpslanzung und Behandlung von Alleebäumen" (Berlin bei Wiegandt, Hempel und Paren) sindet man das hier vielfach nur Angedeutete eingehender ausgeführt, und ift besonders auch eine ganz specielle Besprechung dem Werth der verschiedenen Hölzer nach technischer wie fünstlerischer Beziehung gewidmet.

Gartenban=Bereine und Ansstellungs=Alugelegenheiten.

London. — Auf der Monatsversammlung der königl. Gartenbausesellschaft in London am 16. Septhr. hatten die Herren Beitch wie einige andere renommirte Firmen einen solchen Schatz von schönen und seltenen Pflanzen ausgestellt, wie man solche wohl schwerlich anderswo zu sehen bestommen dürste; es war eine Ausstellung von seltenen und neuen Pflanzen, welche selbst um diese Jahreszeit in London Ausschen und Bewunderung erregten und von denen wir hier nachstehend nur die vorzüglichsten hervorsheben wollen, alles übrige, wie namentlich die Massen von neuen und schönen abgeschnittenen Blumen, als Dahlien, die in ganz vorzüglicher Schönheit von verschiedenen Züchtern zu sehen waren, dann Astern, Verbenen, Knollen-Begonien, Relken u. dergt. m. übergehend.

Als ganz neu waren von den Herren Beitch ausgestellt: Cypripedium calanthum (Veitch), eine herrliche Hobride, entstanden durch Kreuzung des

C. Lowi mit C. biflorum, die Charafere beiber Eltern besitzend.

Cypripedium oenanthum (Veitch), cbenfalls eine Hybride zwischen

C. Harrisianum und C. insigne Maulei, eine gang herrliche Pflanze.

Nepenthes Wrigleyana (Veitch). Gine Barictät mit fehr hibschen Schläuchen, welche die Pflanze in großer Menge hervorbringt. Entstanden

ift diese Pstanze durch Arcuzung der Nepenthes Hookeri und Nepenthes phyllamphora.

Nepenthes robusta (Williams). Eine starkwüchsige Art mit großen,

gut geformten, elegant geflecten Schläuchen ober Rannen.

Agave marmorata (Boller). Gine Barietät in Art der A. americana, deren Blätter aber quergestreift sind, was der Pflanze ein sehr hübsches

Aussehen giebt.

Eine herrliche und sehr anziehende gemischte Gruppe hatten noch die Herren Beitch u. Söhne aufgestellt, in der eine große Anzahl herrlicher Pflanzen sich besand. Aus dieser Gruppe sind ganz besonders hervorzuheben außer den oben genannten neuen Noponthos noch mehrere andere Hybride und Species dieser so interessanten Pflanzengattung.

Nepenthes Courti, eine leicht wachsende Art von einem zwergigen Habitus mit schönen großen flaschenartigen Schläuchen.

N. Hookeri, N. Chelsoni, N. maculata, N. Rateliffiana, N. zeylanica rubra, fämmtlich nur wenig bekannte, ungewöhnliche Arten von großem Werthe. Dann die niedliche N. Sedeni, eine sehr werthvolle Pflanze, wie auch N. Stewarti, N. Kennedyana und N. Wrigleyana. Ferner von anderen Seltenheiten die schöne Sarraconia Chelsoni, eine Hybride von S. rubra und purpurea, eine schöne Kalthauspflanze, die viel Liebhaber und Abnehmer sinden dürste, wenn sie erst vermehrt sein wird. Von anderen Insesten fressenden Pflanzen waren noch mehrere Drosera-Arten, Darlingtonia ote. zu sehen.

Bahlreiche blübende Orchideen belehten diese an sich schon so anziehende Gruppe durch ihre Blumen, wie 3. B. Zygopetalum maxillare mit einer großen Angahl von Blitthenstengeln, ein berrliches Exemplar von Saccolabium Blumei majus, die schönen Dendrobium bigibbum und D. formosum, Phalaenopsis Esmeralda und eine herrliche Borietät von Laelia elegans mit einer breiten amaranth gefärbten Lippe. - Sybride Drchideen waren gabl= reich, besonders von Eppripedien. Bon diesen waren C, oonanthum und C. calanthum (fcon oben genannt), die neuesten; andere Arten und Barietäten find: C. selligerum, Hobride zwischen C. laevigatum × barbatum; C. vexillarium (C. barbatum × Fairrieanum), die niedlichen C. Sedeni, Harrisianum u. a. — Gine schöne hybride Cattleya, C. Manglesii ist eine schöne im Serbst blühende Pflanze, ebenso C. hybrida picta, ein Bastard von C. guttata und intermedia. Das seltene Zygopetalum Wendlandi darf nicht unerwähnt bleiben. Es ist eine noch seltene Orchidec, obgleich nicht so prablend, wie manche andere Orchideen, so ist es dennoch eine sehr schöne Pflanze in jeder Sammlung. Die Blumen verbreiten nämlich einen köstlichen Geruch, dieselben sind blagolivengrun, haben eine ziemlich breite, blagpurne Lippe, die weiß umfaumt und fehr ftart gefräuselt ift. Das Baterland diefer hubschen Species ist Costa Rica.

Schöne hybride Kalthaus-Rhododendron trugen auch viel zur Belebung dieser Gruppe bei. Es waren dies das scharlachrothe Rh. Duchess of Edinburgh, die zarten, rosafarbenen Taylori, Princess Frederici etc.

Biele andere schöne und theils seltene Pflanzen waren noch ausgestellt von den Herren Williams, Bull und mehreren Brivatgärten, die alle zu nennen, zu weit führen würde. So viel ist jedoch gewiß, daß diese Monats=ausstellung von ganz besonderem Reiz für jeden wahren Blumen= und Pflanzenfreund gewesen sein muß, zumal wenn nun auch noch die vielen Floristenblumen wie Georginen, Aftern 2c. mit in Betracht tommen.

Wien. — Desterreichisch = ungarischer Pomologen = Verein. Wie die österreichischen Fachschriften mittheilen, erscheint die Gründung eines Pomologen=Vereins in Folge einstimmigen Beschlusses des Berwaltungs=rathes der k. k. Gartenbau-Gesellschaft für erwünsicht und dieselbe erklärt sich bereit, das Zusammenkommen desselben nach allen Krästen zu sördern. Die "Wiener illustrirte Gartenzeitung" sagt (October-Hest): Wir begrüßen diesen Beschluß um so freudiger, als wir, angesichts der im deut schen Pomologen=Vereine ausgebrochenen Streitigkeiten, uns vollkommen der in einem andern Fachblatte (Babo-Stoll's "Obstgarten", Nr. 46) enthaltenen Ansicht anschlätießen. "Wir wollen selbst mit unserem Capitale arbeiten und sehen, was wir durch vereinte Kräste aus unserer österreichischen Pomologie, aus unserem heimischen Obstdau zu machen im Stande sind. Wir wollen selbst erst in unserem Hauschau halten und erst dann sehen, was Andere uns bieten können."

Bien. - Diederöfterreichischer Gartnertag. Bu bem n. ö. Gartnertage, ber am 9. October im Saale ber f. f. Gartenbau-Gesellschaft in Wien zusammentrat, hatten fich, wie die "Wiener landwirth. 3tg." mit= theilt, mehr als 100 Theilnehmer, Gartner und Gartenfreunde, eingefunden. B. Schirnhofer eröffnete als Obmann des Einberufungs-Comité's die Berfammlung, deren Zweck es fei, für die Förderung des Gartenbaues und die Unterftützung hilfsbedürftiger Gartner wirksame Institutionen zu schaffen. Dem entsprechend wurde auf die Tagesordnung gesetzt: Die Gründung von Gartner = Bereinen im Berbande mit der Gartenbaugefellichaft, sowie die Gründung eines n. ö. Gärtnerunterstützungsvereins. Der Gärtnertag er= flarte fich einstimmig für die Gründung eines Unterftugungsvereins und genehmigte nach eingehender Detail-Berathung den von dem Comité vorgelegten Statutenentwurf. Derfelbe organifirt ben Gartnerunterftutungs= verein im Anschluffe an die Gartenbaugefellschaft in Wien als einem Landes= verband, deffen Mitglieder fich aus der Gartenbaugefellschaft und den gu bildenden Bezirksverbanden recrutiren.

Bon den Einnahmen sind $70^{\circ}/_{o}$ sür Unterstützungen an wirkliche Mitzglieder und deren Hinterbliebene und $20^{\circ}/_{o}$ zur Bildung eines Reservesonds zu verwenden.

Der Präsident des Bereins ist aus dem Berwaltungsrathe der Gartenbaugesellschaft zu wählen. Das bisherige Comité wurde mit der endgiltigen Formulirung des Textes der Statuten, sowie mit den vorsbereitenden Schritten zur Sinberusung der constituirenden Bersammlung des n. ö. Gärtnerunterstüßungsvereins betraut. Die Bersammlung sprach sich

im Beiteren barüber aus, daß Bezirksverbände nach dem Muster der landwirthschaftlichen Bezirksvereine zu schaffen seien, die zum Behuse gemeinsamer Lösung horticoler Aufgaben mit der Sartenbaugesellschaft zu treten haben. —

Alte und nene empfehlenswerthe Pflanzen.

Anthurium Scherzerianum Schott, var. Adriani. Illustr. hort. 1879, Taf. 351. — Aroideae. — Das herrliche Anthurium Scherzerianum ist zu allgemein bekannt, als daß es nöthig wäre, dasselbe hier noch näher zu besprechen. Man weiß, daß es von Scherzer in Guatemala entdeckt und von Hendland lebend in Europa eingeführt worden ist. Die Blüthenscheiden an den zuerst in Blüthe gekommenen importirten Exemplaren hatten kaum die Größe eines Zolles und man hatte keine Idee, daß sich die Blüthen dieser Pflanze unter Kultur kenntniskreicher Kultivateure so wesentlich verbessern würden. (S. auch Seite 521.)

Pritchardia macrocarpa Lind. Illustr. hortic. 1879, Taf. 352. — Palmeae. — Die Arten der Palmengattung Pritchardia gehören mit zu den allerschönsten Palmen, mit denen unsere Sammlungen in letzter Zeit bereichert worden sind. Die hier in Rede stehende Art wurde von Herrn Linden von den Sandwich-Inself bei sich eingeführt. Mit dieser neuen Art befinden sich jetzt 6 Arten dieser Palmengattung in Kultur, nämlich P. pacifica Seem., P. Martii Wendl., P. Gaudichaudi Wendl., P. slissera Lind., die letztere gehört nach Ansicht des Herrn André jedensalls auch zur Gattung Pritchardia, einer Palmengattung, die an Schönheit, Zierlichseit ze. von keiner anderen übertrossen wird.

Maranta (Calathea) Kerchoveana Ed. Morr. Illustr. hortie. 1879, Taf. 353. — Marantaceae. — (Maranta leuconeura Ed. Morr., Belg. hort. 1874 mit Xilogr. — M. leucon. Massangeana Ed. Morr. mit größeren, rothbreum gesteckten Blättern, ebendaselbst p. 178 mit Abbildg. — Maranta leuconeura Morr. var. Kerchoveana, steinere Form mit gleich schön gezeichneten Blättern wie die der vorgenannten. (Wir haben diese Pstanze erst unlängst besprochen. Siehe 8. Heft S. 354.)

Crassula impressa N. E. Br. Garden. Chron. 1879, XII, p.

Crassula impressa N. E. Br. Garden. Chron. 1879, XII, p. 328. — Crassulaceae. — Eine neue, vom Cap stammende Art, nahe verswandt mit C. Bolusii Botan. Magaz. Taf. 6194. Eine Pflanze von nur

botanischem Werthe. -

Corydalis Ledebouriana Kar. et Kir. Gartenfl., Taf. 971. — Fumariaceae. — Eine hübsche Cocydalis, die von Karelin und Kirilow in dem vom Altai südöstlich liegenden Tarbagatai-Gebirge entdeckt wurde und die von Hegel in den Schluchten der den Sairam=See umgebenden Gebirgen wieder aufgesunden und in Knollen an den k. botanischen Garten zu Petersburg eingesandt worden ist. Es ist eine durchaus harte Pflanze, die gleich nach dem Schneeglöckhen zur Blüthe kommt. Es ist eine empsehlenswerthe Pflanze sur's freie Land.

Ribes Roezli Rgl. Gartenst. Taf. 982, Fig. 1—3. — Grossulariacoae. — Eine Art aus der Gruppe unserer Stachelbeeren, von dem der botanische Garten in Petersburg vor mehreren Jahren Samen erhalten, den Roezl in dem nordwestlichen Amerika gesammelt hatte. Die Beeren dieser Art sollen nach Roezl egbar sein. Diese Art steht, wie Dr. Roezl angiebt, den R. Menziesii und R. Loddi sehr nahe. Dieselbe bildet einen hübschen niedrigen Blüthenstrauch, der in unserm Klima im Freien ausbalten dürfte.

Tulipa iliensis Rgl. Garteufl. Taf. 982. Fig. 4-6. - Liliaceae.

- Gine gelbblühende Tulpe ohne blumistischen Berth.

Echioglossum striatum Rend. fil. Garden. Chron. 1879, XII, p. 390. — Orchideae. — Sine botanische Merkwürdigkeit aber zugleich auch niedliche Pflanze mit purpurrothen 6 Zoll großen Blumen. Die Blumen befinden sich an einem kurzen, dicken, niedergebogenen Stengel. Dieselben sind gelb, aber die Sepalen und Petalen sind mit 2 rothen Längsstreisen gezeichnet. Ebensolche Streisen befinden sich auch auf dem Ovarium. Es ist eine neue Species der seltenen Gattung Echioglossum aus Indien, Darzeeling; sie wurde mit neueren Orchideen von Sittim bei Herrn G. Maclean eingesührt.

Oncidium Warneri Lindl. Garden. Chron. 1879, Vol. XII, pag. 390. — Orchideae. — Professor Reichenbach fagt, diese Species liesere wieder den Beweiß, welch' weite Verbreitung einige Orchideenarten haben. Das O. Warneri, eine sonst ziemlich seltene Art, wurde nach Lindley von Mexiko eingesührt. Professor Reichenbach selbst besitzt Exemplare von Dazaca, serner noch solche, welche Herr Bull aus den Vereinigten

Staaten von Rengranada mit anderen Orchideen erhalten hatte.

Mormodes pardina Batem. var. armeniaca. Garden. Chron. 1879, XII, p. 390. — Orchideae. — Bisher kannte man diese Art nur mit schweselgelben oder primelgelben Blumen, gezeichnet mit dunkelröthlichbrannen Fleden oder ganz gelben Blumen. Zett hat sich eine neue Barielät gezeigt, beren Blumen dunkelaprisosenfarben sind, hie und da dunkelroth verwaschen.

Calceolaria deflexa R. et P. Botan, Magaz. 1879, Taf. 4631.

— Scrophularineae. — Eine halbstrauchige Pflanze auß Beru mit großen

schwefelgelben Blumen.

Lamprococcus Weilbachii Ed. Morr. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6435. — Bromeliaceae. — Es gehört diese Pflanze mit zu den schönsten Bromeliacean, sie ist zuerst unter dem Namen Aechmea Weilbachii verbreitet worden, unter welchem Namen sie auch jest noch in verschiedenen

Sammlungen angetroffen wird und mehr bekannt ift.

Pescatorea Lehmanni Rehb. fil. Garden, Chron. 1879, Vol. XII, p. 424. — Orchideae. — Eine prächtige Orchidece von Herrn F. C. Lehmann auf den Anden Central-Amerikas entdeckt, wo sie 1000 bis 1400 m über dem Meere in einer Temperatur von 17—19° C. wächst. Die großen Blumen sind violett, an der Basis weiß gestreist. Die Blätter sind über 1 Fuß lang und kaum 1 Zoll breit. Die Sepalen und Petalen sind ungewöhnlich breit und lang. Die Lippe ist der schönste Theil an der

Blume; ber vordere Theil berfelben ift länglich, zuruckgerollt, stumpf, über

und über bedeckt mit langen borftenartigen Bapillen.

Oncidium leucotis Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, Vol. XII, p. 424. — Orchideae. — In Art bes Oncidium obryzatum Lindl. Die Blüthenrispe ist jedoch viel steiser, mit hin- und hergebogenen, schmalen, kurzen Zweigen. Die Blumen gelb mit einer schmalen geigenförmigen Lippe. Die Sepalen und Petalen sind länglich keilförmig, sehr stumpf. Eingeführt von Herrn Bull aus den Vereinigten Staaten Columbiens.

Disa grandiflora L. var. psittaeina Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XII, p. 424. — Orchideae. — Eine ber D. grandiflora var. Barellii nahe stehende Barictät. Die Blumen sind viel heller in ihrer gelben Zeichnung und die Sepalen sind auf der inneren Seite so dicht mit scharlachrothen Flecken bedeckt, daß sie dadurch saft ganz scharlachroth erscheinen. Die Lippe ist gelb, an der Spitze purpurn. Die Pflanze blühte im October bei Herrn B. S. Williams, Besitzer der Victoria= und Paradise-Handelsgärtnerei bei London.

Bollea coelestis Rehb. fil. Belgique hortic. 1879, Taf. IX. — Orchideae. — Eine schr schöne, erst 1876 von den Herren Gebr. Klaboch in Columbien entdeckte und von ihnen bei Herrn Ferd. Massange de Louvreux zu Saint-Gilles bei Lüttich eingeführte Orchidee, in dessen herrelichen Orchideensammlung sie im October 1878 blühte. Die Belg. hort. giebt in einem ihrer neuesten Hefte auf Taf. 9 eine getreue Abbildung

diefer so ausnehmend schönen Species.

Tillandsia tricolor Cham. et Schlecht. Belgique hortic. 1879, Taf. 10 und 11. — Bromeliaceae. — Den Namen Tillandsia tricolor wurde im Jahre 1831 einer Bromeliacea gegeben, die von Schiede und Deppe auf ihren Reisen in Mexiko entdeckt worden war. Die Pflanze ist in Jasappa heimisch, wo sie auf Bäumen sehr häusig wächst und im August blüht. T. tricolor ist eine hübsche, allen Berehrern dieser Pflanzen zu empschlende Art.

Abutilon Darwini J. D. Hook. var. roseum. Belgique hortic. 1874, Taf. 12. — Malvaceae. — A. Darwini wurde gleichzeitig von mehreren Seiten eingeführt und ist jetzt mit seinen vielen Barietäten, die in den Gärten entstanden sind, keine Seltenheit mehr. (Siehe die Abutilon-Arten und Barietäten im 6. hefte S. 270 dieses Jahrg. der Hamburger

Gartenzta.)

Canistrum eburneum Ed. Morr. Belgiq. horticole 1879, Taf. 13 und 14. — Bromeliaceae. — Syn. Guzmannia fragrans Lind. Nidu-

larium Lindeni Rgl.

Eine ausgezeichnet schöne Bromeliacee, die aber, wenn sie sich in ihrer vollen Pracht entwickeln soll, viel Raum, Wärme, Feuchtigkeit und Schatten verlangt. Sie ist auch unter den Namen Nidularium Lindeni und Guzmannia fragrans in den Sammlungen bekannt. Die Pflanze gehört weder zur Gattung Guzmannia noch zu Nidularium, sondern sie ist in Wahrheit eine Art der Gattung Canistrum und gehört zu den Arten C. aurantiacum und C. viride. Die Blumen von C. eburneum sien in

einem Ropf bicht beifammen und find von elfenbeinweißen Blättern um= geben.

Haemanthus Kalbreyeri Baker. Illustr. hortic, 1879, VIII. Taf. 354. - Amaryllideae. — Gine schr schöne, zwischen H. Mannii und multiflorus stehende Art. Es ist dieselbe schon einmal, Jahrgang 1878 p. 470, ausführlich von uns besprochen worden.

Odontoglossum cordatum Lindl. Illustr. Hortic. 1879, Tof. 355. - Orchideae. - Eine bereits im Jahre 1838 guerft von Barter in Mexiko entdedte und eingeführte Orchidee, die in Sammlungen jedoch ziemlich felten ift. Später wurde fie auch von hartweg in Guatemala und dann auf der Cumbre de Chocas in Ren-Granada von Funt und Schlim in einer Sohe von 2300 m gefunden. Der name cordatum bezieht fich auf die herzförmige Lippe Diefer Art. Unter den vielen Odontoglossum-Arten ift Diese mit eine Der hubscheften.

Adiantum Bausei T. Moore. Garden. Chron. 1879, XII, p. 456. Rig. 69, 70 und 73. - Filices. - Adiantum Bausei ift eine Sphride. entstanden durch fünstliche Befruchtung des A. trapezisorme und A. decorum, gezogen von herrn Baufe, dem ruhmlichft befannten Gefchafteführer in Berrn Wills' Sandelsgärtnerei. Berr Baufe ift durch feine vielseitigen Buchtungen nicht nur in Großbritanien, sondern auch auf dem Continent rühmlichst bekannt. Ihm verdanken wir die ersten goldgelbblättrigen Coleus, Die vielen berrlichen Caladien, prächtige Dieffenbachia und eine große Ungehl ber prächtigsten Dracaena.

Das Adiantum Bausei ift, wie fcon gesagt, durch die Befruchtung des bekannten A. trapeziforme und A. decorum entstanden. Dasselbe steht in Größe zwischen beiden Eltern, unterscheidet fich aber im Allgemeinen wesentlich von beiden. Ein besonderer Charafter an der Pflanze sind die hängenden Fiederblättden, die alle feitwarts von der Spindel herabgebogen find, wodurch die Bflanze ein gang besonderes Aussehen erhält. Geftalt der Fiedern unterscheidet fich dieses Farn von allen befannten Urten. Der gebogene Charafter der Wedel und der hängende habitus der Fieder= blättenen felbst, geben ber Bflanze ein gang neues Anschen.

Die Pflanze wird 11/2-2 Jug hoch, hat chenholzfarbige, glanzende Stengel und von gleicher Farbung find die Spindeln und die haarartigen Sticle der Riederblättehen. Der Umrif der Wedel ift dreiedig. Die unteren Fiedern der Bedel find die größten, fie find von Schöner hellgruner Farbe, etwas blaffer auf ber Rückseite.

Diefes ausgezeichnet icone hybride Farn wird in nächster Beit von Berrn Wills in Anerley in den Sandel gegeben werden und ohne Zweifel schr viele Abuchmer finden, da dasselbe für jedes Gewächshaus eine große

Bierde sein wird.

Masdevallia nidifica Rchb. fil. Garden. Chron. 1879, XII, p. 456. — Orchideae. — Gine kleine, niedliche Species, von Herrn F. C. Lehmann in Ecuador entbedt, die den Freunden von dergleichen mehr botanischen Seltenheiten zu empfehlen ift. Masd, indifica blüht jedoch ungemein dankbar.

Oneidium obryzatum Rehb. fil. var. dasystalix. Garden. Chron. 1879, XII, p. 456. — Orchideae. — Die Blumen vieler Oncidien besitzen einen köstlichen Geruch, so auch die des O. obryzatum, welche einen starken honigartigen Geruch verbreiten.

Das O. obryzatum ist schon früher besprochen worden und die Barietät dasystalix wurde von Herrn B. Bull aus den Vereinigten Staaten von Columbien eingeführt.

Miltonia Bluntii Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XII, p. 498. — Orchideae. — Eine schöne Neuheit, die Blumen sind gleich denen von M. spectabilis, jedoch haben die Petasen und Sepasen eine andere Gestalt und sind schmaler, weißlich gelb und haben in der Mitte einen großen purpurn-zimmtsarbenen Fleck; sie sind länglich-lanzettlich, weniger zugespiet. Die Lippe hat genan die Form wie die von M. spectabilis, sie ist weiß, an der Basis purpurn. Die Säuse ist sehr kurz und die mit schmalen, großen dunkelpurpurnen Flügeln. — Es dürste diese schöne Orchidee wohl ein Bastard zwischen M. spectabilis und M. Clowesii sein. Prof. Reichenbach benannte dieselbe nach ihrem Entdecker, Herrn Rich. Blunt.

Jean Berschaffelt's uener Pflanzenkatalog.

Es gewährt uns ein Bergniigen, die geehrten Leser der Gartenzeitung auf das so eben erschienen neue illustr. Pstanzenverzeichniß eines seit vielen Jahren so groß und rühmlich dastehenden Handels=Garten=Etablissements auswertsam zu machen, nämlich auf das Pstanzenverzeichniß des Herrn Jean Ruptens Verschaffelt (Firma: Jean Verschaffelt) in Gent. (Für seine ausgezeichnete Sammlungen von neuen Pstanzen, Palmen, Farne 2c. erhielt Herr Verschaffelt auf der Ausstellung in Darmstadt im Juni 1878 bekanntlich den von Sr. Königl. Hoheit dem Großherzoge von Hessen-Darmstadt ausgesetzten Ehrenpreis sein herrlicher silberner Potalzuersannt.)

Es ist nicht unsere Absicht, alle die viclen Seltenheiten und Schönsheiten von Pflanzen, welche in dem Berzeichnisse aufgeführt stehen, hier namhaft anzugeben, sondern wir wollen nur auf dieses neueste Berzeichniß ausmerksam machen, das zum Preise von I Fre. von Herrn J. R. Berschaffelt zu beziehen ist.

Bon blumistischen Neuheiten sind ganz besonders hervorzuheben die schon früher von uns empfohlene neue herrliche indische Azalee: Madame Jean Nuytens Verschaffelt, eine ganz vorzüglich schöne Begonic (Anollen=), welche von Herrn Bouchet und zuerst von Thibaut und Keteleer in den Handel gegeben, die an Schönheit alle bisher bekannt gewordenen Sorten übertrifft, ferner 8 der besten Sorten von Begonia discolor-Rex, Barietäten, welche aus der Bestuchtung der B. Rex mit B. discolor hervorgegangen sind und die sich ganz vorzüglich zur Decorirung der Gewächshäuser, Wohnzimmer, wie auch für die Kultur im Freien eignen. Aus die neue Magnolia

Halleana haben wir an einer anderen Stelle bieses Seftes ausmerksam gemacht. —

Die Warmhauspflanzen sind in sehr großer Auswahl vorräthig, unter diesen sind ganz besonders stark vertreten die Gattungen Alocasia, Aralia, Bertolonia, Croton (49 Sorten), Diekkendachia, Dracaena (90 Arten und Barietäten), Maranta (über 50 Arten), Rhododendron, Rhopala u. dergl. m. Ferner Orchideen in großer Auswahl, sowohl für's Warm= wie Kalthaus, Bromesiaceen 2c. Sehr reich an Arten ist die Sammlung der Palmen und unter diesen sind ganz besonders diesenigen in großer Vermehrung vorhanden, die sich zur Verzierung der Tasel, sür Zimmerkultur 2c. eignen. — Den Palmen schließt sich eine sehr reiche Sammlung von Chcadeen an, wie Encephalartos-, Cycas-, Zamia- und andere Cycadeen-Arten Als sehr selten dürsten hervorzuheben sein: Cycas aurea, Cycas circinalis var. Verschakseltii, der zum Preise von 800—1000 Fres. angeboten wird. (Die Sammlung der Baumfarne, die in jeder Größe und zu jedem Preise vorräthig sind.

Auch von Kalthauspflanzen findet man bei Herrn Berschaffelt eine ziemlich reichhaltige Sammlung schöner Arten, Arten, die man leider jett nur selten in den Privatsammlungen sindet, wie z. B. von Aphelexis, Boronia, Brachysema, Chorozema, Eriostemon, Grewillea, Polygala und dergleichen liebliche Pflanzen mehr, welche früher eine Hauptzierde der Kalthäuser waren, aber auch alle die neuen und neuesten, jett mehr Mode gewordenen, Pflanzenarten sind in der reichsten Auswahl vorhanden.

Gine and Surjetite and Son Orthonology betydnoch.

Eine große Specialität unter den Kalthauspflanzen bilden hier aber die indischen Azalcen, Camellien, Rhododendron 2c. Der Borrath von Azalcen ist ein sehr bedeutender und können davon zu jeder Zeit 1000 bis 10,000 Stück abgegeben werden; unter denselben besinden sich die neuesten und selbstverständlich nur die besten Sorten.

Ebenso können Camellien zu jeder Zekt in großen Duantitäten und in allen Größen, mit und ohne Knospen, abgegeben werden, auch sehr schone, große Schau-Exemplare sind in Kübeln oder Töpfen vorräthig zum Preise von 75 bis zu 300 Fres. das Stück. Unter den Coniseren sür Topskultur und sür das freie Land ist eine Auswahl der schönsten und beliebtesten Arten und Abarten vorhanden.

Die Collection von Rhododendron für das freie Land ist eine sehr bedeutend starke und befinden sich in derselben die auserkesensten Sorten.

Eine andere Specialität bei Herrn Verschaffelt bilben noch die sogenannten ornamentalen Pflanzen (Solitär=Pflanzen), wie Agave, Bonapartea, Dasylirion, Yucca etc.; ganz besonders reichhaltig ist die Sammlung der Agaven, von denen Exemplare zum Preise bis zu 500 Fres. offerirt werden.

Bon ben vielen noch anderen Pflanzen wollen wir schließlich nur noch bie Lorbeerbäume bemerken, von denen in dem Verschaffelt'schen Stabliffement stets eine sehr große Anzahl Cremplare in allen Größen und Formen vorräthig gehalten wird, so findet man Kronenbäume das Paar zum Preise

von 10 Fres. an bis zu 1000 Fres. Eben so werden solche in Phramiden-form gezogen, die von ganz vorzüglicher Schönheit sind.

Siteratur.

Grundriß der specicllen Botanik für den Unterricht in den höheren Lehranskalten von Dr. Theodor Liebe, Prosessor an der Friedrich Werder'schen Gewerbeschule in Berlin. II. Ausl. Mit 1 lithogr. Tasel. Berlin, 1879. Verlag von Aug. Hirschwald.

Das Buch von 144 Seiten enthält eine Uebersicht des Linne'schen Systems und dann das natürliche System nach Alexander Braun. Es giebt eine ganze Reihe von ähnlichen Schriften, aber dieselben sind veraltet. Das vorliegende Büchelchen giebt nicht nur eine Besprechung der Familien und Gattungen in deutlicher, wenn auch knapper Form, sondern auch ansprechende Beschreibungen von Arten, wie der Sichen, des Hans, des Hopfens u. s. w. Dabei ist besonders hervorzuheben, daß der Versasser alle neueren Forschungen und die Ergebnisse derselben gewissenhaft benutzt hat.

Es ift daher die Schrift aufs Wärmste allen den Gärtnern und ihren Gehülfen zu empsehlen, die sich eine Uebersicht über das Pflanzenreich, entsprechend der Jetztzeit, verschaffen wollen. Gbenso ist das Buch auch ganz besonders für den Unterricht in den höheren Lehranstalten zu empsehlen.

Dr. F. W. Rlatt.

Fenilleton.

Sarraconia formosa ist eine interessante neue Hybride, welche im Stadlissement der Herren James Beitch u. Söhne in Süd-Rensington, London, aus Samen gezogen worden ist. Sie ist das Produkt einer künstlichen Bestruchtung der Sarraconia psittacina mit S. variolaris und vereinigt sie die Charastere beider Eltern. Sie ist bedeutend höher im Buchs als S. psittacina mit ihren papageisopsartigen Kannen, die von schöner hellgrüner Farbe sind, hübsch scharlachroth, netzartig gezeichnet und mit ebensolchen Adern. Dann hat sie den robusten Buchs wie die Sarraconia varialaris.

Die Meierei im Bürgerwalde bei Bremen. Mit dem erfreulichen Fortschreiten der Arbeiten im Bürgerwalde bei Bremen, war die Frage näher gerückt, wann und mit welchen Mitteln der Bau der Meierei im Bürgerwalde ausgeführt werden sollte, und der Borstand hat sich auch schon wiederholt ernstlich damit beschäftigt, ohne bislang eine genügende Antwort darauf zu sinden. Jetzt ist dieselbe von einem bewährten Freunde des Bürgerparkes dadurch gelöst worden, daß dieser Freund in hochherziger Weise dem Bürgerpark-Bereine die Summe von 30,000 Mark sür den Bau der Meierei überwiesen hat. Wahrlich ein sürstliches Geschenk, das nebenbei auch den Wald seiner Vollendung erheblich näher sührt. Ist erst bie Meierei gebaut, und dies wird im nächsten Jahre geschehen sein, so wird das ohnehin schon so rege Interesse für die großartige Waldaulage noch erheblich gesteigert werden und man braucht sich keine Sorgen mehr darüber zu machen, daß auch der nachfolgende Rest von einigen hundertztausend Mark — so viel werden wohl mit Einschluß der Kosten sür die Brücken und Chaussen noch ersorderlich sein — aufgebracht werden wird.

Die Kultur der Bfeffermungbflanze in den Bereinigten Staaten von Nordamerita. Bwei Drittel der in ben Bereinigten Staaten ge= ernteten Pfeffermungpflangen fallen auf Michigan. Die am beften für ben Bau ber Pfeffermunge geeigneten Gebicte find die Gumpfe im westlichen Theile des Staates New-Port und die Flufthäler. Das Land muß brainirt werden, damit es im Frühjahre frühzeitig bearbeitet werden fann. einjährigen Burgeln werden, nachdem das Land gepflügt ift, in Reihen fo gepflanzt, daß der Zwischenraum zwischen ihnen 43-86 cm beträgt. 3m ersten Jahre muß man den Boden frei vom Unkraut halten. Die Pflonze enthält das meiste Del zur Zeit ber Bluthe oder furz nachber; das Gin= fammeln aber muß an trodenen Tagen gefchehen. Gin ober zwei Tage, nachdem die Bflanzen abgeschnitten worden find, wird aus ihnen das Del mittelft Baffer ausgezogen; dabei muß man hinreichend für Baffer forgen, weil fonst die Blätter leicht abfallen und ein Berluft an Del verursacht Das Stroh der Bflanze wird getrodnet und als Bichfutter im Winter verwandt. Die jährliche Ausbeute beträgt 70,000 Kilo, von benen ber größte Theil nach Europa ausgeführt wird.

(Mittheil. des Steiermärfisch. Gartenb.=Bereins.)

Rhododendron Kate Waterer. Zu ben vielen ausgezeichnet schönen hybriden Rhododendron, welche von Herrn John Waterer zu Bagshot gezogen und in den letten Jahren in den Handel gegeben worden sind, wie z. B. Baron Schröder, B. W. Currie, John Walter, W. E. Gladstone und Jack Waterer, ist in diesem Jahre noch ein neues hinzugekommen, das vielleicht eins der allerschönsten sein möchte, nämlich das Rh. Kate Waterer. Dieses Rhodendron hat schöne Blätter, ist von gutem Buchs, blüht leicht und dantbar und ist durchaus ganz hart, so daß die Pflanze sür alle Zwecke sich verwenden läßt. Da es zu Bagshot Sebrauch ist, alle die besten Varietäen fünstlich zu befruchten und die dann geernteten Samen zusammen zu wersen und dann auszusäen, so läßt sich nicht mit Gewisheit angeben, von welcher Sorte diese neue Varietät abstammt. Die Farbe der Blumen ist ein bestimmtes schönes Roth mit herrlicher gelber Zeichnung im Schlunde der Corolle. Sine Abbildung dieses schönen Rhododendron ist in Nr. 441 des Garden enthalten.

Trianea bogotensis, eine neue Basserpslanze für kleine Aquarien. Bir haben schon an einer anderen Stelle auf eine für kleine Aquarien sich vorzüglich eignende Basserpslanze ausmerksam gemacht. Sie wurde zuerst in dem botanischen Garten zu Berlin und in dem zu St. Petersburg kultivirt; jest ist sie jedoch in mehreren Gärten zu finden. Die Trianea bogotensis Karst. (Hydromystria stolonisora), ist eine, wie Pistia, auf der Obersläche des Bassers schmimmende Pflanze aus den nördlichen

Theisen von Südamerika, nahe verwandt mit dem Froschöff, Hydrocharis Morsus ranas. Sine Abbildung der Pflanze erschien vor Aurzem in Regel's Gartenflora, Taf. 980. Die Pflanze hat rundliche, schwimmende Blätter, kast von der Größe eines Sinmarkstückes, sie sind kurz gestielt und rosettenartig gruppirt, von deren Basis zahlreiche Wurzeln entspringen. Die Pflanze treibt eine Menge von Ausläusern oder junge Pflanzen, so daß sie sich sehr schnell und start vermehrt, ähnlich wie es bei Pistia der Fall ist. Aber wie die Pistia-Arten, Eichhornia und dergs. Pflanzen, ist die Trianea sehr schwer durch den Winter zu bringen.

Magnolia Halleana (stellata) ist eine hervorragende Neuheit, die jetzt ven Herrn Jean Nuntens Verschaffelt in Gent bezogen werden kann. Sie ist eine der zierlichsten Magnolien, sie bildet einen Busch oder kleinen Baum von zierlichem, distinkten Buchse, sehr symmetrisch gebaut, der im Frühjahre eine große Anzahl Blüthen erzeugt. Diese sind von schönstem Weiß, mehr als halbgefüllt und von sehr angenehmen Geruch, angenehmer als der bei irgend einer anderen Magnolienart. Die Blumen lassen sind mit einer gefüllten weißen Nymphaea-Blume vergleichen, sie bestehen aus einer großen Anzahl Petalen.

Die Pflanze ist sicht bankbar blühend und besitzt die gute Eigenschaft, daß sie sich sicht und gut treiben läßt, so daß man sie schon im Lange des Winters in Blüthe haben kann. 1/2—1 m hohe Pflanzen liefern

ichon eine große Anzahl Blumen.

Da das Vaterland der M. Halleana Japan ist, so dürste sie auch unter leichter Deckung im freien Lande aushalten, dennoch ist es vorzuziehen, sie als Topspflanze zu kultiviren und in einem kalten Kasten zu überwintern. Herr Verschaffelt giebt das Exemplar dieser Neuheit zum Preise von Fres. 25 ab.

Neue Barietäten von Caladium. Bir machen die Pstanzenfreunde auf neue Varietäten von Caladium ausmerksam. Dieselben sind in Portugal durch sünstliche Besuchtung des Caladium Chantini mit einer brasilianischen Alocasia-Art entstanden. Die Pstanzen sind von gedrungenem Buchse, sehr blätterreich, die Blumen sind nur mittelgroß, sehr consistent, mehr als bei irgend einer anderen Species oder Varietät. Diese Caladien eignen sich ganz vorzüglich sür die Ausschmückung der Gewächshäuser und Wohnzimmer, indem sie sich ausnehmend lange gut erhalten. Die Farben derselben sind ebenso lebhast und schön, wie die anderer dis jetzt bekannten Arten. Hern Jean Auntens Verschaffelt in Gent offerirt davon 7 Sorten zum Preise von 20 Fres. das Stück: Caladium A. da Silva Vieira. Commaendador J. da Silva Monteira. Conde da Torre. Jean Nuytens Verschaffelt. Jeronymo Monteiro da Costa. Joaquim Casimir Barbosa. José Marques Loureiro und Oliveira Junior.

ummer, 5 und 6, d. J. seiner Illustr. hortic. ein Bild eines neuen Croton, das von Herrn Ströhmer, Obergärtner des Herrn Massange de Louvreux zu St. Gilles, eines der Hauptpflanzenfreunde Belgiens, ge=

zogen wurde. Dasselbe hat 25 cm lange, 3—4 cm breite, reich lichtrosa, rahmweiß und goldgelb panachirte Blätter. Eine wahre Prachtpflanze!

(Wir erwähnten dieses schöne Croton schon früher, Seite 450. Red.)

Herpestris reflexa ist, wie Garden. Chron. schreibt, eine liebliche neue Wasserplanze, die vor kurzer Zeit nach Kew gelangt ist. Dieselbe hat bis jetzt noch nicht geblüht, aber auch ohne Blumen ist die Pflanze ihrer hübschen Blätter wegen werth, in einem Wasserstäte des Warmhauses kultivirt zu werden. Die Blätter stehen in Quirln zu 5 beisammen, sind seine lebhaft hellgrüne Farbe. Zu ihrem Gedeihen verlangt sie eine schwammige Erde, sie läßt sich leicht vermehren, ihre Stengel sind nur schwach, halten sich jedoch selbst. Alle jungen Triebe kommen von dem Wurzelstod und erheben sich über die Oberstäche des Wassers die zu einer Hotonia palustris.

Die kleinste bekannte Aroidee. Herr Beccari, der das Glückhatte, die größte Aroidee zu entdecken, Conophallus Titanum, hat, wie es scheint, auch die kleinste Art aus dieser Familie aufgesunden und dieselbe unter dem Namen Microcasia pygmaea Becc. beschrieben. (Bull. Soc. Hort. Tosc. 1879, p. 180.) — Die Pflanze ist von Herrn Beccari auf seuchten Felsen am Strome Entabei, der sich in den Sakaran, ein Hauptnebensluß des Batan-Lupar, im Distrikte Sarawak, ergießt, wachsend gesunden worden. Die Blätter dieses Pflänzchens sind 1 cm lang und die Blüthenscheiden 10—13 mm. Die Pflanze gehört zur Gruppe der Schismatoglottideae und nähert sich dem neuen Genus Piptospatha, ist mit demselben jedoch nicht zu verwechseln. (Illustr. Chron.)

- Mo Gomphia decora. Obwohl cs unter den Warmhauspflanzen wenige giebt, welche sowohl hinsichtlich der Belaubung als der Blüthen, die in schönem glänzenden Goldgelb sich fast das ganze Jahr hindurch solgen, diese Gomphia übertreffen, so sindet man sie doch sehr selten. In den Gewächshäusern, wo man sie in Töpfen hält, bildet Gomphia decora einen Strauch mit langen, abstehenden Zweigen. Ihre sederartigen Blätter sind langelliptisch, kurz gestielt. Die Blumen bilden eine gedrungene ährenartige Traube und sind von schöner gelber Farbe. Diese Gomphia ist in jeder Beziehung eine sehr zu empschlende Pflanze; selbst wenn nicht in Blüthe, verdient sie als hübsche Blattpslanze in jedem Warmhause kultivirt zu werden. Sie gedeiht am besten in einem Warmhause in einem Topse mit recht grober Haideerde, Lauberde und Sand. Auf einem Becte ausgepflanzt, erreicht sie bald einen bedeutenden Umsang und bildet einen Strauch von großer Schönheit.
- n.o. Cnicus altissimus. Diese wahrhaft ornamentale Riesendistel war schon zwei Sommer hindurch ein viel bewunderter Gegenstand im Garten zu Kew. Die Pflanze bilbet 3—4 m hohe und 2 m breite, vollstommen konische Büsche. Der Cnicus altissimus (Carduus altissimus L. oder Cirsium altissimum Spr.) ist in Nordamerika sehr verbreitet und vers

bient bei uns in großen Parks und öffentlichen Aulagen einen bevorzugten

Plat als Solitairpflanze.

Anthurium Scherzerianum var. Adriani. In der 7. Lieferung seiner Illustrat. hortic. macht Linden ein neues Anthurium Schorzerianum Schott var. Adriani bekannt, dessen Blüthen an Größe und Glanz alle die der bis jetzt bekannt gewordenen Formen übertreffen. Er hat diese Barictät dem Grasen Adrian de Germinn, einem der größten Pslauzenfreunde Frank-reichs, gewidmet. (Siehe auch S. 511.)

Herr Linden erinnert daran, daß das Anthurium Scherzerianum vom Hofgartner H. Wendland aus Guatemala lebend eingeführt worden ift und

baß bie Blumen damals taum 3 cm groß waren.

Berpflanzzeit des Anthurium Scherzerianum. Ein Herr Douglas schreibt in Garden. Chron., daß man das Anthurium Scherzerianum, um seine brillanten Blüthen entwickeln zu sehen, nicht, wie es allgemein Gebrauch ist, im Frühjahre, sondern erst im Monat August verpflanzen soll und zwar in eine Mischung von Haideerde, Sphagnum und Holzschle, eine Mischung, wie sie viele Drchideen, namentlich Cattleya lieben. Die Töpse werden bis zur Hälfte erst mit Topfscherben gefüllt und nachdem die Burzeln der Pflanze von aller alten Erde befreit sind, wird die Pflanze wieder mit der oben angegebenen Mischung eingetopst.

H.O. **Bermehrung der Aloe acinaciformis.** In der Rev. hortic. vom 16. August d. J. schreibt ein Herr Carrelot, daß es ihm gelungen sei, diese Aloe, die nur selten Samen ansetzt, aus Blättern zu vermehren. Eins derselben, von dem eine Abbildung gegeben, lieferte 28 junge Pflanzen, während die Mehrzahl 5—8, selten mehr junge Pflanzen erzeugte. (Daß sich Aloe aus Blättern vermehren lassen, ist eine bekannte Thatsache, obsichon dies Berfahren nicht bei allen Arten immer gelingt. Die Blätter mancher Arten liegen oft sehr lange Zeit, ohe sie Burzeln machen und dann

austreiben. E. O-0.)

Die geographische Verbreitung der Fruchtbäume nach Volar= aegenden. Brofeffor Jeffen hat die Bertheilung der Fruchtbäume in einer Situng der Gesellschaft für Erdfunde in Berlin (unter Borzeigung mehrerer hierauf bezüglicher Karten) zum Gegenstand eines Bortrags gemacht. Jeffen hob junächst hervor, daß es nicht gut möglich sei, bestimmte Aequatorialgrenzen für die Fruchtbäume aufzustellen. Die polare Grenze bes Baumwuchses reicht in Amerika und Europa bis zum 71. Grad n. Br. hinauf, sinkt bagegen in Sibirien bis zum 68. Grad hinab. Die fühwärts von dieser Grenze gelegene Bone zeigt kein anderes Dbst, als das auf niederen Sträuchern wachsende, wie Brombeeren und Seidelbeeren. nächste Zone ist die der Obstbäume: Kirschen und Acpfel gehen bis zum 65. und 66. Grad n. Br. hinauf, die strauchartige fleine Form bes Johannesapfels fogar bis zum 68. Grad, aber ohne Blüthen und Früchte zu tragen. In Rugland und Sibirien finkt die Bolargrenze ber Dbitbaume bis zum 45. Grad, steigt aber dann wieder im Amurlande. In Amerika ift Canada noch mit Dbst versehen, auf der westlichen Seite geben Die Dbstbaume bis zum 50. Grad hinauf. Diefer Bone ber Obstbaume folgen nach Süben zu die Zonen des Weinstocks (in Europa nur eine Art, in Amerika mehrere Arten), der Orange und Südsrüchte zwischen 44. Grad und 34. Grad n. Br, der Cocospalme und endlich der Gewürzbäume.

(Der Obstgarten.)

Gin neuer Dbitbaumfeind. Dr. Lamprecht, Fürstlich Schönburgischer Wirthschaftsdirector, berichtet hierüber Folgendes: Die Rirschblüthen wurden heuer durch einen nur 2 mm langen Rafer, welcher die Fruchtknoten anfraß, nicht unerheblich beschädigt. 2018 die Rirschen abgeblüht hatten, siedelte ber Räfer auf den Beifidorn über und verzehrte in den Bluthen mit besonderer Borliebe, wie es fchien, die Staubbeutel. Der Rafer ift, wie fcon bemerkt, 2 mm lang; fein länglich-eiförmiger, fanft gewölbter Körper glänzt metallisch blaugrun und zeigt eine unregelmäßige Bunktirung. Die keulenförmigen Fühler und die Beine find röthlich. Genaue Untersuchung craob, daß der Räfer zu Meligethes (Nitidula) viridescens gehört, mit zur Familie der Reulenfühler und speciell zu den Glanztäfern zählt; er ift baber auch mit dem Raps-Glanztäfer eng verwandt und in der That sehr schwer von demselben zu unterscheiden. Der Meligethes viridescens lebt in den Blüthen verschiedener Bflangen und fann bann, wenn er häufig auftritt, ben Bluthen fehr nachtheilig werden. Bis jest icheint fich biefer Rafer in verheerender Menge noch nicht gezeigt zu haben und ift deshalb wahrscheinlich auch in den zoologischen Werken nur furz erwähnt oder auch gar nicht genannt. Die Thatsache, daß der Käfer heuer, wenigstens in der Walden= burger Umgegend in Sachsen, in großer Angahl erschienen ift, erfordert besondere Borficht für die nächste Blütheperiode. (Wiener landw. 3tg.)

Das Areal der Parks, Plätze ic. in Paris. Das Areal, welches in Paris zu Plätzen, Parks, öffentlichen Gärten ic. verwendet ist, beträgt nach der Revue de l'Horticulture Belge 987,268 qm. Bon diesen nehmen die Rasenplätze 446,695.24 qm cin, 169,288.22 die Gärten und Gehölzanpflanzungen; 23,334.70 qm fommen auf Seen, Teiche ic. und 341,949.95 auf die Jahr= und Fuswege. (Garden. Chron.)

Enlisornische Weintrauben. Nach einer Notiz in Garden. Chron. sollen wöchentlich 240 Tonnen Beintrauben von Californien auf den Markt

in Philadelphia angelangt und baselbst vertauft sein.

Der große Feigenbaum von Roscoff. Rescoff liegt on der brittischen Küste und erfreut sich stells eines milden, feuchten Klimas. Große Massen von Gemisse, die daselbst prächtig gedeihen, werden von dort nach London und Rußland versandt. Wie nun Garden. Chron. nach der Rov. Horticole mittheilt, wurde daselbst im Jahre 1621 ein Feigenbaum gepflanzt, von dem in der Rov. Hortic, eine Abbildung und genaue Beschreibung gegeben ist. Der Durchmesser dieses Baumes beträgt 23 m, die Höhe 7 m. Er bildet einen niedrigen Baum mit sich weitausbreitender Krone, deren Aeste vermittelst 35 steinerner Pseiler gestützt sind, wie zu diesem Zwese auch noch 10 hölzerne Stützen angebracht sind; an verschiedenen Stellen der Mauer haben die Aeste des Baumes Burzeln in diese getrieben. Der Baum trägt stets zahlreiche Früchte, die von vorzüglicher Dualität sind.

Der Transport einer großen Palme. Wie in Nr. 303 des Gard. Chron. mitgetheilt wird, hat der König der Belgier die große Palmenfammlung und andere Gewächse, welche dem Herzoge von Aremberg in Enghien gehörten, angekauft, unter diesen Pflanzen ein sehr großes Exemplar von Sadal umbraeulisera, welches eine Höhe von 42 Fuß hat und dessen Blätter= oder Wedelkrone 27 Fuß im Durchmesser hält. An seiner Basis ist der Stamm 6 Fuß die. Diese große, herrliche Palme ist Anseings October glücklich nach dem königl. neuen Wintergarten zu Laeken übersiedelt worden unter der Oberleitung eines Ingenieurs. Das Gewicht dieser zu transsocirenden Palme betrug $26^{1/2}$ Tonnen, und der Rollwagen, auf dem der gewaltig große Baum placirt war, wurde von Enghien nach Brüssel von 17 Pferden gezogen und von Brüssel nach Laeken waren deren 20 erforderlich. Es ist dies wohl der größte Baum, der die jest auf eine so weite Entsernung auf diese Weise transportirt und verpslanzt worden ist.

Diese Palme hat einen europäischen Auf erlangt, da sie als die größte in unseren Breitengraden gilt; deren Transport wurde noch ganz bestonders dadurch erschwert, indem die Brücken über die Canale umgangen werden mußten, denn keine derselbe war flark genug, um eine solche Last,

wie die diefer Palme, mit Sicherheit zu tragen.

Der König der Belgier läßt in diesem neuen Wintergarten zu Lacken eine herrliche und kostbare Sammlung exotischer Gewächse aufstellen, mit deren Arrangement Herr Wills beauftragt worden ist. Man hofft das Gesbäude mit seinem werthvollen Inhalte an Pflanzen während der Jubiläums= Feier der belgischen Independenz im Jahre 1880 eröffnen zu können.

Eucalyptus als Mittel gegen Kopfichnupfen. Herr D. Fenzi, Präsident der königl. Gartenbau = Gesellschaft in Toskana, empfiehlt als sicheres Mittel gegen Kopfschupfen und Rheumatismus ein oder zwei Blätter von Eucalyptus globulus zu zerkauen. — Das Mittel ist ein sehr einsaches und wohl des Versuches werth. (Illustr. hortic.)

Dhitbaumen empsiehlt Herr Rose Charmeng, der Blattläuse 2c. an Obstbäumen empsiehlt Herr Rose Charmeng, der berühmte Weintraubenzüchter zu Thomery, den Metallfirniß (vernis metallique). Er hat damit seine 100 m Mauerstäche bedeckenden Birnen, Aepsel und Pfirsiche, die von diesem Ungezieser sehr litten, vor 3 Jahren bestreichen lassen, wobei er jedoch die Augen der Bäume underührt ließ, und ersreut sich wieder vollkommen gesunder Bäume. Er hofft, daß die Birnenzucht an Spalieren, die vor ungefähr dreißig Jahren zu Thomery mehr als 100,000 Fres. einbrachte und die durch dieses Ungezieser jetzt sast darniederliegt, wieder neuen Ausschwung erhält.

Sinem Freunde, der große Weinberge besitzt, in welchen die Phyllogera hauset, schiedte Herr Charmenz einen Topf mit Metallsirniß, genannt engslischer Firniß, mit der Bitte, damit seine zuvor von der losen Rinde bestreiten Weinstöde bis zu den ersten Wurzeln hinab mit einem Pinsel zu bestreichen, dabei jedoch die Augen frei zu lassen. Er verspricht sich von

Diefem Berfahren die beften Erfolge.

3wei neue Erdbeeren. Die Bulletins d'Arboriculture geben im

October Hefte dieses Jahres die Beschreibungen und Abbisbungen von zwei neuen, empsehlenswerthen Erdbeersorten. Dieseben sind von dem bekannten Züchter neuer Erdbeeren, Herrn Delahousse gezogen wurden, dem wir schon so manche ausgezeichnet gute Sorten zu verdanken haben, wie z. B. Théodoro Mulié, Phenomène, Maréchal Mac-Mahon, Hélène Mulié u. a.

Diese beiben neuen empsehlenswerthen Sorten: 1. Soerétaire Rodigas und 2. Victor Hage sind jest von Herrn Th. Mulié, der beide Sorten erworben hat, wie von Herrn Ed. Phnaert=Ban Geert (früher J. Ban Geert, Bater) in den Handel gegeben worden, zum Preise von 10 Fr. das Stüd zu beziehen.

In dem Bulletin d'Arboriculture sind diese beiden Erdbeersorten

folgendermaßen beschrieben.

1. Sécretaire Rodigas (Mulié).

Frucht sehr greß, fest, von oft veränderlicher Form, meist abgeplattet, hahnenkammförmig, gelappt, die Lappen abgerundet; Farbe blaßroth, nach dem obern Ende zu hellrosa. Samen hervortretend, wenig zahlreich. Das Fleisch ist weiß, zart, sehr fest, zuderig, sastig und aromatisch. Reisezeit frühzeitig.

Die Pflanze ist von mäßig fräftigem Buchs. Die Blätter find bunkel=

grun, glanzend. Die Pflanze ift fehr ertragreich.

Es ist eine ausgezeichnete Erdbeere für große Kulturen, wie sie sich

auch fehr gut treiben läßt, doch nicht zu frühzeitig.

Diese vorzügliche Sorte ist nach dem so thätigen Secretair des Cercle d'Arboriculture de Belgique, Herrn Emile Rodigas benannt worden.

2. Victor Hage (Mulié).

Ebenfalls eine Züchtung bes Herrn Delahousse, die mit dem Namen eines Freundes und großen Förderers der Pomologie in Belgien, Herrn Victor Hage, getauft worden ist.

Die Frucht ist sehr groß, eiförmig, hellroth. Samen nur wenig versfenkt und wenig zahlreich. Fleisch rosaweiß, saftig, zuderig. Spät reisend.

Die Pflanze ist von gedrungenem, mittelkräftigen Buchs, die Blätter sind groß; die Pflanze ist sehr fruchtbar und liefert eine Menge von Früchten. —

Rnoll = Begonien mit gefüllten Blumen. Die nachbenannten Begonien mit gefüllten Blumen, welche von den Herren Thibaut u. Keteleer in den Handel gegeben wurden und von Herrn Jean Auhtens Berschaffel in Gent bezogen werden können, sollen das Schönste sein, was dis jetzt dieser Art existirt. Die Pflanzen blühen ungemein dankbar, die einzelnen Blumen sind vollkommen gefüllt; jede derselben besteht aus 4 äußeren Petalen, die mehr oder weniger groß sind, welche eine große Anzahl kleinere Petalen umschließen, so daß jede einzelne Blume einen Pompon bildet. Die Pflanzen verzweigen sich start von unten auf, ähnlich wie B. boliviensis. Da sich diese Begonien sehr leicht vermehren lassen, so werden sie sehr bald in allen Gärten zu sehen sein. Es sind:

Begonia Clovis (Bouchet), Blume febr gefüllt, paonienformig; die

äußeren Betalen groß, die anderen aufrecht ftebend, die Mehrzahl berfelben

gewimpert, von schöner orangerother Farbe.

Dinah Félix (B.), Pflanze von kräftigem Buchs; Blume sehr groß, die inneren Betalen sehr zahlreich, roth, im Centrum weiß beim Deffnen, später in poncean übergehend.

Duchesse de Cambacérès (B.), Blume groß, die vier äußeren Betalen ziemlich groß, die im Centrum der Blume befindlichen aufrecht stehend, sehr

furz, einen Bompon bildend, hell amaranthroth.

Louis Bouchet (B.). Buchs der Pflanze kräftig, gedrungen, Blumen groß, Petalen sehr zahlreich, die äußeren groß, brillant hellorangefarben. Marie Bouchet (B.). Blumen sehr groß, dunkelscharfachroth.

Gaston Malet (Mal.). Eine Varietät, hervorgegangen aus der B.

Président Burelle und Veitchii.

Blumen sehr gefüllt, deren Petalen dachziegelförmig, wie die bei einer Camellienblume, übereinander liegen; hellroth.

Peporomia prostrata. Unter diesem Namen sahen wir kürze lich eine charmante kleine Piperacec, welche in England sehr verbreitet ist. Sie ist in den Urwäldern Neu-Granada's heimisch und bildet eine kleine, auf den Erdboden hinlausende, zuweilen auch an Baumstämmen hinaussteigende Pflanze, welche für ihre Gattung kleine, kaum 1 cm große Blätter hat. Dieselben sind kreisrund, dunkelgrün mit weißen Rippen und weißlichen Kändern. Der Blüthenstand gleicht in der Form einem Kattenschwanze. Es ist eine Pflanze, die als Ampelpslanze sich ganz vorzüglich eignet und in jedem Warmhause, selbst in einem temperirten Hause sehr gut gedeiht.

Pflanzen= und Samen-Berzeichnisse sind ber Redaction zugegangen und von folgenden Firmen zu beziehen:

Richard H. Müller, Handelsgärtner in Strießen. Herbst 1879. Preisverzeichniß über Samen und Pflanzen von Cyclamen. (Specialkultur von Cyclamen persicum.)

Auszug und Nachtrag zum Hauptverzeichniß der Baumschulen von &.

Spath in Berlin.

Croux et fils, horticulteurs-pépinieristes. Vallée d'Aulnay près Sceaux. Prix-Courant des arbres fruitiers et arbustes d'Ornement, Conifères etc.

J. Monnier & Co. in la Pyramide-Trélazé (Maine-et-Loire), Frant-reich. Preisverzeichniß über Gemüse-, Gras- und Blumensämereien 2c.

Ch. Huber & Cie. à Hyères (Var) France. Catalogue général des graines de fleurs, d'arbres et d'arbustes d'ornement indigènes et exotiques.

Preis = Verzeichniß über Kern=, Stein=, Form = Obstbäume, Weinreben, Johannisbecren w. von H. B. Warneden auf Gut Burg = Lesum bei Bremen.

Ferd. Neuermann, Baumschulenbesitzer in Lübed. Engros = Preis=

Berzeichniß über Distbäume und Obstifträucher, Alleebäume, Bierfträucher, Coniferen, Rirschensorten 2c.

Prix-Courant de Jean Nuytens Verschaffelt à Gand (Belgique). Enthaltend Neuheiten, Orchideen, Bromeliaceen, Palmen, Cycadeen, Farne, Azalea indica in sehr reicher Auswahl, desgl. Camellien, Coniseren, Mhododendron u. m. a.

Luigi Castagnino, Runst- und Handelsgärtner in Genua. — Bia Carlo Felice 7. — Offerte und Berjandt von abgeschnittenen Blumen als Camellien, Relen, Rosen, Drangenblüthen 22. 2c.

Rosen=Berzeichniß, 1879, der Anaben=Arbeits=Anstalt Darmstadt. Max Deegen jun. II. Georginenzüchter und Handelsgärtner in Köstrit. Offerte von Eucalyptus globulus, Carica, Coffea arabica etc.

Établissement horticole de Éd. Pynaert-Van Geert. Rue de Bruxelles à Gand (Belgique). Auszug aus dem Hauptfatalog. Neuheiten von Bäumen und Ziersträuchern wie Topsgewächsen.

Bocher u. Co. Baumschule "Rozenhagen" in Haarlem, Holland.

Personal=Notizen. 3. G. Tensmann.

Anfang Januar 1880 werden es 50 Jahre, daß Herr J. E. Tens=mann nach Java kam, und ist es wohl kaum nöthig hier zu bemerken, welche große Berdienste sich berselbe um die Pflanzen-Kenntniß der Flora des malaischen Archipels erworben hat; ebenso sind auch seine wiederholten botanisch-gärtnerischen Erforschungsreisen, seine vortrefslichen Sammlungen, wie seine langiährige große Ausopherung für den botanischen Garten zu Buitenzorg auf Java, den er, so zu sagen, gegründet hat, allgemein bekannt. Die Werke von Blume, de Vriese, Miquel, Hassert und von mehreren anderen berühmten Botanisern siesen die besten Beweise von den Verdiensten, die sich Tensmann um die Kenntniß der Pflanzenwelt Java's erworben hat.

Um nun den Tag würdig zu feiern, an dem Teysmann vor 50 Jahren seine Thätigkeit auf Java begonnen hat, richtet der Director des botanischen Gartens zu Buitenzorg, Herr Dr. R. H. E. C. Scheffer, an alle Freunde und Berehrer Teymanns die Bitte, diesem ihre Sympathie zu beweisen und scheint dies Herrn Scheffer am besten dadurch zu geschehen, wenn dem Jubilar ein Album mit den Photograhien von Botanikern und Gartenautoritäten überreicht werde. Herr Scheffer bittet daher alle Freunde, Bestannte und Verehrer des Herrn Teysmann ihm ihre Photographie nebst einem kleinen Geldbeitrag für die Deckung der erwachsenden Kosten etnzusenden. Die Photographie muß mit dem Namen, Titel, Wohnort und einer Widmung des Absenders verschen sein.

Die Sendungen sind zu adressiren an Herrn Dr. R. H. C. C. Schoffer,

Director des botanischen Gartens zu Buitenzorg. Java.

- —. †. Dr. med. G. L. A. Günther, eifriger Bomologe und viels jähriger Borftand des Obst= und Gartenbau-Vereins in Düren, ist am 15. Juli in einem Alter von 57 Jahren gestorben. Er war ein unermüblich thätiger Freund der Bomologie und besonders eifriger Beförderer der Versbreitung guter Obstsorten.
- —. t. Pastor Wilhelm Roch zu Nottleben ift im 68. Lebensjahre am 13. August gestorben. Er ist als tüchtiger Pomologe bekannt, namentslich auch allen Besitzern des vortefflichen Arnoldischen Obsteabinets, da er bis vor 6 Jahren die Beschreibung zu den Obstein ansertigte.
- -. †. Em. Rodenbourg, Obergärtner bes botanischen Gartens in Lüttich, ist nach langem Krankenlager gestorben.
- -. t. Herr John Miers, ber wohlbekannte, fleisige Botaniker in London, ist baselbst im hohen Alter von 90 Jahren gestorben.
- —. H. Trimen, Senior-Assistent im botanischen Departement des brittischen Museums in London ist zum Director des k. botanischen Gartens auf Cepson ernannt worden, an Stelle des seines hohen Alters wegen in den Ruhestand getretenen Herrn Dr. Thwaites
- —. Herr D. Morris am Trinity = College in Dublin und früherer Afsistent des Directors des botanischen Gartens auf Ceylon ist zum Director des botanischen Departements auf Jamaica ernannt.
- —. Herr &. S. Jenman, Superintendent des bot. Gartens Caftleton, Jamaica, ift als Borfteher des botan. Gartens in Georgtown, Demerara, angestellt.
- —. Herr G. Shme, bisher Foreman bei den Herren W. Barron u. Sohn, Derbhshire, ift an Stelle des Herrn Jenman zum Versteher des botanischen Gartens Castleton, Jamaica, berusen.
- —. Herr J. Waby, Gärtner im botan. Garten auf Trinidad ist als Obergärtner des botanischen Gartens in Georgtown, auf Trinidad, ans gestellt.
- —. Seine königl. Hoheit Prinz Friedrich Karl von Preußen hat den Inhaber der bekannten Buchhandlung für Landwirthschaft, Gartenbau und Forstwesen, Herrn Hugo Boigt in Leipzig, zu seinem Hosbuchkändler ernannt und ihm die Führung des Allerhöchsten Wappens gestattet.
- —. Herr F. B. Sorger, bisher am f. botanischen Garten zu Kew, ist als Gärtner bes botanischen Gartens auf Trinibad angestellt worden.

250 Eschen und 100 Rokkastanien

von 21/2-31/2 Meter Sohe, Herbst oder Frühling zu berfaufen.

Rauhes Haus, Horn, Hamburg.

Verpachtung der Forstbaumschule

bei Riel.

Die 1788 angelegte Forstbaumschule bei Kiel, groß ca. $3^1/_2$ Hectaren, welche seit 1836 als öffentliche Handels-Baum-Schule bestanden hat, soll für die Zeit vom 1. Januar 1880 bis ult. 1889 mit den vorhandenen Kulturen, deren Werth zu ca. 14,000 Mark abgeschätzt ist, am

Freitag, den 21. November 1879, Mittags 12 Uhr,

im Kieler Stadthause im Wege des öffentlichen Aufgebots verpachtet werden. In der Forstbaum=Schule befinden sich eine Forstaufscher=Wohnung

In der Forstbaum = Schule besinden sich eine Forstaussehr = Wohnung mit Nebengebänden und eine Arbeiter = Wohnung. Pächter, welcher eine Cantion von 9000 Mark zu stellen hat, ist zum Betriebe der Wirthschaft berechtigt und erhält die vorhandenen Garten-Ginrichtungen mit überliefert. Das Nähere besagen die Pachtbedingungen, welche im Stadthause, Zimmer Nr. 14, zur Einsicht ausliegen und auswärtigen Restectanten auf Antrag gegen eine Vergütung von 1 Mark werden übersandt werden.

Riel, den 5. October 1879.

Der Magistrat.

Moos und Gräser

sehr leicht und billig prachtvoll **lichtgrün** zu färben, empfehle mein bereits in über 100 Gärtnereien mit grossem Beifall eingeführtes giftfreies

Anilin-Lichtgrün

== à Kilo Mark 12¹/₂. ===

(1 Kilo genügt 100 Kilo Moos intensiv zu färben.)

Mein Lichtgrün hat vor der bisherigen Methode mit Indigocarmin und Picrinsäure den grossen Vorzug, dass es eine viel schönere Nuance giebt und das gefärbte Moos beim Verarbeiten nicht so schädlich für die Lungen ist, wie die giftige, die Lungen stark angreifende Picrinsäure.

Wilhelm Braums, Quedlinburg, Fabrik giftfreier Farben.

[Auskunft über die Güte obiger Farbe werden u. A. gern ertheilen die Herren Handelsgärtner: H. Pressel-Nordhausen, H. Wipprich-Bockenheim, Phil. Bommer, Zell a/H. Bruno Wolff-Nauen etc.]

Im Berlage von M. Rittler in Samburg find erschienen:

Die höchsten Erträge der Obsibaumzucht.

ober rationelle Cultur, Gigenschaften, Kenngeichen und Benntzung der für Dentschland paffenditen ron den Bomologen-Berjammlungen zu Raumburg, Gotha und Berlin gang besonders empfoblenen Dit und Beerenfruchte. Leicht verständliche Anleitung zur Angucht, Pflanzung und Pflege von ca. 170 der prachtvollsten und nützlichsten, gegen klimatische Berhaltniffe am wenigsten empfindliden und felbst für mehr raube Gegenden tangliden Obst- und Beerenfrüchte, welche fich nach langer Erfahrung als die besten bewährten, von 3. G. Meger. Für Gartner, Landwirthe, Gutsund Gartenbesitzer, Schullehrer, landwirthschaftliche Lehr-Anstalten und Landschulen.

Mit 12 Holzschnitten. gr. 8. Geh. Preis 1 Mf 60 Pf.

Bahrend alle bisherigen Biicher über Obstbanngucht alle Obstarten gleichmäßig behandeln und oft nicht einmal gute und geringe Sorten genan unterscheiden, hat obiges Buch nur bie Befimming, fid auf eine bestimmte Angahl gu beschränten, Die fich nach langiahriger Erfahrung als die filt Dentschland am besten geeigneten bewährt haben, ganz für bas beutiche Alima passend sind und durch stellt reich lichen Ertrag ben meisten Ruten bringen. Es ist diese Schrift best balb von dem größten Juteresse, benn man wird, wenn man nach ber Anleitung dieses Luches gebt, fünftig von 10 Baumen reichere Ernte haben, als fie jetzt 30 ober 40 liefern.

Pundt, B. C. de. Theoretijde und prattijde Anleitung zur Cultur der Kalthaus= Bilangen (Drangerie und temperirte Banjer der Gartner), nebst praftischen Bemerfungen über Bilanzen-Physiologie und Physit in Bezug auf Gartnerei. Eine Anleitung zur billigen Errichtung der verschiedenen Gemächshäuser, zur Behandlung ber Pflanzen im freien Lande und für das Zimmer, sowie einem Berzeichnig ber schönsten in Kalthänsern zu eultivirenden Pflanzen. Mit 18 Abbildungen. gr. 8. Geh. 2 Mf. 25 Bf.

Tajchenwörterbuch der portugiesischen und deutschen Sprache.

Mit besouderer Rudficht auf Wiffenichaften, Runfie, Juduftrie, Sandel, Schifffahrt zo. Bearbeitet von G. Th. Boiche. 2 Theile. Geh. 1934 Seiten. Preis 11 Mt.

Diejes joeben erichienene Tajchenwörterbuch der portugiefischen und deutschen Sprache unterscheidet fich von dem großen Sandwörterbuche nur dadurch, daß es weniger Redensarten und Redeläte enthält, während der Wortreichthum fast derielbe ift. Es fonnte badurch billiger hergestellt werden me wird befonders für Answanderer nach Brafilien von großer Wichtigkeit fein, da es nächft bem großen Bojde'iden Sandworterbuche bas einzige richtige und vollständige portugiesische Wörterbuch ift.

Bojde, G. Th. Portugiefifch-brafilianifder Dolmetider, oder furze und leichtfafliche Unleitung jum ichnellen Erlernen ber portugiefischen Sprache. Mit genauer Angabe ber Aussprache. Für Auswanderer nach Brafilien u. gum Gelbfunterricht. Nebft einem Borterbuche, Formularen zu Briefen, Rechnungen, Contracten, Bechicln 2c., Bergleichungen der Mingen, Maage n. Gewichte 2c. 8. Geb.

2 Mt. 40 Pf.

Da dieser Dolmetscher einen furzen, aber correcten Auszug aus desselben Berjassers portugiesischer Grammatif enthalt, Die von Portugiesen und Brafilianern für Die befte aller bis jest erichienenen ertlärt wurde, hat man die Gewißheit, daß das darans Gelernte wirklich richtig portugiesisch ift. Außer diefer furzen Sprachlehre enthält das Buch noch Gespräche über alle im täglichen Leben bortommenden Gegenstände, mit genauer Angabe ber Aussprache und ein fleines Borterbuch, so daß der Answanderer, mahrend der Secreife, durch Diefes Buch Die portugiefische Sprache hinreichend erlernen tum, um sich in Brasilien jogleich über alle Dinge verständlich zu machen und dadurch vielem Schaden und Berdruß zu entgehen.

Böjde, E. Th. Der kleine Portugiese, oder kurzer, leicht faglicher Leitsaden zur Erlernung der portugiesischen Sprache. Für den Unterricht und Auswanderer nach Brafilien. 8. Cart. 1 Mf. 20 Bf. Es ift biese leicht fagliche Anleitung besonders dazu geeignet, in fehr kurzer Zeit wenigstens jo viel rich tig vortuglesiich zu lernen, um fich bald in dieser Sprache verständlich zu machen. Zur weiteren Ausbildung im Por-tugienischen wurde aber später eines der anderen Lehrbilcher nöthig sein.

Der Himmelsgarten.

16. 23 Bogen. Geh. 1 M. 50 Pf., geb. mit Goldschieht. Mit einem Titelkupfer Diefe Sammlung von Kerngebeten enthält für alle Fälle des Lebens Rath und hilfe. Das Bücklein ist nur leinen Umfanges, jo daß es leicht auf Reisen mitzenommen werden kann, und es wird sicher viele Frenden in und außer dem hause verschaffen.

Deutsche Dichter der Gegenwart.

Erläuternbe und fritische Betrachtungen von Dr. B. C. Senje. 2. Bbe. 12. Geheftet 2 M. 40 Pf., gebunden 3 M. 20 Pf.



Fünfunddreißigster Jahrgang.



3 wülftes Seft.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Runst= und Handelsgärtner.

Heransgegeben

Eduard Otto, Garten=Inspector.

3-nhalt.

	Cotta
De Hasmanthus-Arten und beren Kultur	. 554
Die Sumpfgarten. Bon H. O	. 534
Spargelfultur auf überichwemmtem Lande Spargelanlage des Herri E. Chamagne Cemilie, die sich für den Andau bewährt haben Der Zürgelbaum, Celtis australis Ueber eine merhwürdige Monstrosität des Lilium crocoum Bon Hol	. 542
Neber eine merkwirdige Monstrossität des Lilium crocoum Von H.O. Die Missel, Viscum aldum Heber landschaftliche Edrten. Bou J. Hutsein Die Ernäsrung der Ksanzen. Bon Hosenschaft Dr. Sachs Die Topfobstdaumzucht. Bon D. Nikmann	. 550 . 558
Sartenhau-Bereine und Ausstellungs-Angelegenheiten: Hamburg, Gartenbau-Berein 578; Frankfurt a. M., Obstausstellung Literatur: C. Salomon, handbuch der höheren Klanzenkufur 574; Dr. Dehlters allgem	. 573
dentiche Rosenzeitung Bkanzen= und Samenverzeichnisse Versonal-Rotizen: G. Cichler 376; A. Lipsius Anzeigen	. 576

Hamburg. Berlag von Robert Kittler. Im Berlage von R. Rittler in Samburg erscheint auch ferner für 1880:

Jamburger Garten- und Blumenzeitung.

Beitschrift für Garten- und Blumenfreunde, Sunft- und Sandelsgartner

Herausgegeben von Co. Otto. 36. Jahrgang. 1880. 12 Hefte à 3-4 Bogen, mit Abbildungen. gr. 8°. Geh. Preis 15 Mi Die hamburger Gartenzeitung ift nach bem Ausspruche beutscher Sachtenner und englische und belgischer Blätter die gediegenste und practischste deutsche Zeitung sür Gärtner und Gartenfreunde sie ist in England, Belgien, Frankreich, Spanien und Ftalien (bis Neapel), in der Wallache in Moskan, St. Petersburg und Stockholm, in Brasilien und Nordamerika zu finden, un englische Blätter erklätten, daß es die einzige deutsche Gartenzeitung sei, aus der man etwa Ternen könne. — Gie bringt ftets das Reneste und Interessanteste und giebt wohl ber Umftan den besten Beweis sür den werthvollen Inhalt, daß manche andere deutsche Gartenzeitungen oft nar Wochen und Monaten als etwas Neues bringen, was wörtlich aus der Hamburger Gartenzeitun abgedruckt ist. — Auch in Schriften über Gartenbau und Botanik sindet man häusig Wort für Wor die Hamburger Gartenzeitung wieder abgedruckt und als Antorität aufgeführt, was wohl am besten da legt, daß sie einen dauernderen Werth behält, als die meisten andern Zeitschriften dieser Art. Sbleibt ein beständiger Rathgeber und ein vollständiges Nachschlagebuch für alle Garten- und Pflanzei freunde. — Auch an Reichaltigfeit übertrifft fie fast alle anderen Gartenzeitungen und liefert 3. schon in sechs Heften mehr, als der ganze Jahrgang von Neubert's Magazin, — in 8 Hefter mehr, als der ganze Jahrgang von Neubert's Magazin, — in 8 Hefter mehr, als der ganze Jahrgang von Regel's Gartensseitungen zu anscheinend niedrigeren Breisen. Es wird sonach der reiche Inhalt dieser Gartenzeitung für Gärtner und Gartenzeiten. Es wird sonach der reiche Inhalt dieser Gartenzeitung für Gärtner und Gartenzeiten. Das erste Heft ist von jeder Buchhandlung zur Ansicht zu erhalten.

Bei der großen Berbreitung der Hamburger Gartenzeitung sind Inserate sicher vor großem Nutzen worden pr. Petitzeile mit 25 Pf. berechnet. 600 Beilagen werden mit

7 Mf. 50 Pf. berechnet.

Als Hochzeitsgeschenk wie zur Aussteuer!! Für nur 10 Reichsmark

ein brillantes und nützliches Geschenk

Britannia-Silber-Besteck!

für jeden feinen Tisch passend.

In einem geschmackvollen Carton: 6 Tischmesser mit Britannia-Silberheften und besten Solinger Klingen, 6 Esslöffel, 6 Gabeln und 6 Theelöffel, neuestes Façon, für ewigen Gebrauch und Garantie für immerwährende Dauer der hochfeinen Silberpolitur.

Dieses Besteck ohne Tischmesser 6 Mark.

Britannia-Silber-Metall ist als gesund anerkaunt, wird von keinerlei Speise und Säure angegriffen und ärztlich empfohlen.

Versandt gegen Einsendung oder Nachnahme unter der ausdrücklichen Garantie der Rücknahme in nicht convenirendem Falle. Bei Referenzen auch ohne Nachnahme.

Wilhelm Heuser, Düsseldorf,

Florastrasse 19.

Von den Anerkennungsschreiben an tausende von Familien versandte Bestecke, nachstehende Namen: Schorn, Bahnhofs-Inspec. in Herborn; A. Ulrici, Apotheker in Münchenbernsdorf; Th. König, Kais. Rechg.-Rath beim Rehg.-Hof d. Deutschen Reichs i. Potsdam; Dörffler, Kgl. Univ.-Rentmeister i. Marburg (Hessen); Jos. Linn, Apotheker in Hermeskeil; Postmeister Coler in Nordhausen; Pfarrer Sackreuter in Wallenrod; H. Deetgen, Pastors in Seehausen; W. v. Timpling, Kgl. Sächs. Reg.-Rath in Bautzen.

Haemanthus, bie vorzüglichsten Arten und beren Kultur.

Die Hasmanthus- oder Blutblumen-Arten gehören zu der natürlichen Familie der Amaryllideas und sind, mit Ausnahme einiger wenigen Arten in Sid-Afrika heimisch, einige Arten kommen auch im tropischen Afrika vor. Alle haben eine mehr oder weniger regelmäßig ausgebildete Zwiebel, welche wenige, oft nur zwei Blätter treibt, die sehr die sind und meist platt niederliegen, bei einigen Arten jedoch auch aufrecht stehend und dann weniger sleischig sind. Der Blüthenschaft ist meist nur kurz, grün, häusig auch gefärbt, an der Spige eine vielblumige Dolde tragend, die gewöhnlich von einer vielblätterigen Scheide unterstützt ist; die Blättchen dieser Blüthenhülle sind aufrechtstehend und meistentheils gefärbt, länger als die Blumen. Diese letzten sind roth oder weiß, zuweilen von großer Farbenpracht.

Fast alle Haemanthus-Arten sind in Blüthe eine große Zierde der Kalthäuser und Wohnzimmer, sie blühen meist in der Zeit von Juni bis Spätherbst, einige Arten auch im Frühjahre. Wenn die Pflanzen abzeblüht haben, stelle man sie an einen schattigen, trockenen Ort und halte sie mehrere Monate lang ganz trocken, dann nehme man sie aus ihren Töpsen und verpflanze sie mit einer nahrhasten sandigen Erde in andere, und wenn nöthig, in etwas größere Töpse, nachdem die alte Erde von den Wurzelballen entsernt worden ist.

Mit Ausnahme von H. multiflorus, der aus Sierra Leone stammt, können alle übrigen Arten im temperirten Gewächshause überwintert werden. Ersterer liebt mehr Wärme und muß im Warmhause gehalten werden, wo er alljährlich blüht. Die Hauptkunst in der Rultur der Haomanthus besteht darin, daß man sich gute, gesunde Zwiedeln hält und deren Blätter sich gehörig ausbilden. Die meisten Arten blühen vor Entwickelung ihrer Blätter, doch kommt es vor, daß sie auch früher mit ihren Blüthen ersischen, was von der Rultur abhängig ist.

In mehreren Gärten werben die Hasmanthus in den Warmhäusern gehalten; allein diese Methode ist verwerslich, denn sie werden in denselben sehr oft von Insesten befallen, treiben zu früh aus, werden schwach und blühen dann sehr spärlich, daher kommt es denn auch, daß sie in den Gärten so oft verloren gehen. Während ihres Wachsthums verlangen sie viel Wasser, das aber verringert werden muß, wenn die Pstanzen anfangen einzuziehen. Die Zwiedeln müssen über der Erdobersläche in den Töpfen stehen, damit das Wasser nicht an den Hals oder zwischen die Schuppen der Zwiedel eindringt, wodurch leicht Fäulniß entstehen kann.

Die Vermehrung ber Hasmanthus geschieht durch Samen, den die Blüthen, besonders wenn man diese künstlich befruchtet, ansetzen, dann bilden auch viele Urten an ihrer Zwiebel Brutzwiedeln, die, sobald sie eine gewisse Größe erlangt haben, vorsichtig abgetrennt und einzeln in Töpfe gepflanzt werden.

Daß sich die Hasmanthus aber auch, wie viele Lilien, durch Schuppen vor Schalen ihrer Zwiebeln vermehren lassen, dürfte weniger bekannt sein. Samburger Garten- und Blumenzeitung. Band XXXV.

Bu biesem Zwecke lößt man, wenn die Blätter des Haemanthus bereits abgetrocknet sind, die Schalen und zwar dergestalt von den Zwiebelln ab, daß jede Schale ein Stück von dem Zwiebelboden an sich behält. Diese Schalen werden in Töpse in eine trockne und leichte Erde (Laub= und haideerde) gepflanzt und erst dann begossen, wenn die natürliche Begetations= periode dieser Pflanzen eintritt.

Bon den älteren bekannten Arten, zu denen in der letten Zeit mehrere neue hinzugekommen find, find die nachbenannten die empfehlenswerthesten, von denen sich bei den Herren Haage u. Schmidt in Erfurt einige in Kultur befinden.

H. albo-marginatus Baker. Gard. Chron. 1878, X, p. 202. Eine schöne Art aus der Gruppe der H. coccineus mit einem dichten Kopf rein weißer Blumen. Es steht diese Art dem H. hyalocarpus Jacq. am nächsten, aber wegen der weißen ausgebreiteten Bracteen, die hübsch grün geadert sind, nähert sie sich dem H. viroscens Herd. Die Blätter sind groß zungenförmig, weiß gesleckt. Sie wurde vom Cap der guten Hoffnung in neuester Zeit eingeführt. (Hamb. Gartenztg. 1878, S. 470.)

H. Arnottii Bak. Gard. Chron. 1878, X, p. 492. Diese Art ist, bem H. albistos nahe verwandt, sie unterscheidet sich durch kleinere Blumen und durch ihre fast runden Blätter. Handurg. Gartenzig. 1878, S. 560.

H. carneus Ker. Botan. Magaz. Taf. 3375. Diese hübsche Art unterscheidet sich von den übrigen dadurch, daß die Blumenscheide weder gefärbt noch aufrecht gestellt ist, wodurch sie bei jenen das Ansehen einer Blumenkrone erhält. Die Farbe der Blume ist rosenroth.

H. coccinous L. Hit wohl die am längsten bekannte Art, fie wurde zuerst im Jahre 1629 eingeführt. Blumen scharlachroth in blutrother Scheide.

H. carinatus L. Eingeführt im Jahre 1789.

H. einnabarinus DC. Fl. des Serr. Taf. 1195. Hamb. Gartenztg. 1872, S. 411. Gine schöne Species von Gabon, von wo sie 1855 eingesführt wurde. Die Blumen, denen von H. multislorus ähnlich schend, sind zinnoberfarben. Nach dem botanischen Magazine, worin diese Art auf Taf. 5314 abgebildet ist, wächst dieselbe am Fuße des Camaroons Gebirges im westlichen tropischen Afrika.

H. deformis Hook. Hit eine im botanischen Magazin Taf. 5903 ab- gebildete und beschriebene Art. Sie gehört zu den weniger schönen. Hamb.

Gartenztg. 1871, G. 273.

H. hirsutus Bak. Garden. Chron. 1878, IX, p. 756. Hamburger Gartenztg. 1878, S. 329. Diese Art steht ber sehr haarigen H. virescens am nächsten.

H. insignis Hook. Bot. Magaz. Taf. 4745. Gine hubsche Art, bie Bluthendolde ift groß, die Blumen sind vrangefarben und die Staubfäben

länger als die Blume. Hamb. Gartenztg. 1853, S. 548.

H. incarnatus Burch. Bot. Magaz. 5532. Hamb. Gartenztg. 1865, S. 494. Gine schöne Art, von Dr. Burchell in Südafrika entdeckt und durch Herrn Wilson Saunders in England eingeführt. Die kleinen, dolbenartig bicht beisammenstehenden Blumen sind hellrosa.

H. Kalbreyeri Bak. Diese herrliche Species gehört zu berselben Gruppe, zu welcher H. multiflorus gehört und welche Species Salisbury mit dem Namen Nerissa bezeichnete. Diese Gruppe, welche nach Baker eine Untergattung bildet, charakterisirt sich durch große, dünne Blätter, verhältniß= mäßig schmale, leicht vergehende Bracteen, lockere, runde Dolden sehr zahlereicher Blüthen, deren Segmente entweder ausgebreitet stehen oder zurücksgeschlagen sind. Auch H. rupestris und H. einnabarinus gehören zu derselben Gruppe.

H. Kalbreyeri ist zuerst von Baker in Garden. Chron. N. S. X, p. 202 (Hamburg. Gartenztg. 1878, S. 470) beschrieben worden. Eine colorirte Abbildung dieser schönen Species brachte die Illustr. hortic. 1879; VIII, Taf. 354 (Hamb. Gartenztg. 1879, p. 514). Entdeckt wurde diese schöne Pflanze von Herrn W. Kalbreyer, als er für die Herren Beitch u. Söhne in Chelsea in Afrika reiste und sammelte. Herr Kalbreyer entdeckte die Pflanze auf der Insel De Los, wo sie auf offenen Stellen unter Bäumen wächst. Herr W. Bull hat in letzter Zeit ebenfalls große Quantitäten tieser Pflanze importirt und dieselbe auch in seinem neuesten Pflanzenkatalog abbilden lassen.

H. Kalbreyera ist eine ber schönsten Arten dieser Gattung. Sie steht ben H. Mannii und H. multiflorus am nächsten. Die brillant-schönen Blumen treibt die Pflanze gewöhnlich zu Ansang Sommers, denen meistens

hübsche glänzend scharlachrothe Früchte folgen.

H. Mannii Baker. Botan. Magaz. Taf. 6363. Diese sehr schöne Art mit rosascharlachsarbenen Blumen haben wir im vorigen Jahrg. der Hamb. Gartenztg. S. 471 aussührlich besprochen.

H. rupestris hat schöne lichtrothe Blumen. Siehe Samb. Gartenztg.

1878, S. 60.

H. tenuissorus Herb. var. coccineus. Bot. Magaz. Taf. 5881. Eine in Abyssinien heimische Art, woselbst sie von Lessie Melville gefunden worden ist. (Hamb. Gartenztg. 1871, S. 206.) Dieselbe dürste mit H. tenuissorus Herb. identisch sein, von der es auch eine Varietät mit blasseren Blumen giebt (var. mozambicensis Hook.). Die Blumen von H. tenuissorus sind scharlachroth. — Die Varietät mozambicensis ist im bot. Magaz. auf Taf. 3870 abzebildet.

Außer den hier genannten Arten befindet sich noch eine Anzahl älterer

in Kultur, wie 3. B .:

Haemanthus albiflos Jacq. mit weißen Blumen.

H. amarylloides Jacq. im September mit rofenrothen Blumen blühend.

H. coarctatus Jacq. seit 1795 vom Kap eingeführt, scharlachroth blühend. Blüthen gedrängt stehend.

H. crassipes Jacq., didfüßige Blutblume, Blume bunkelroth.

H. hyalocarpus Jacq. feit 1829 bekannt, Blume hellroth, im Herbste blühend.

H. humilis Jacq. mit weißen Blumen.

H. lancaofolius Jacq. mit weißen Blumen, seit 1794 bekannt.

H. moschatus Jacq, Blumen rofaroth in scharlachrother Hulle.

34*

H. multiflorus L. von Sierra Leona, seit 1783 eingeführt. Eine schöne, sehr leicht blühende Art.

H. pubescens L. Burde bereits 1722 in Rultur eingeführt, die

Blüthen find weiß, angenehm duftend.

H. puniceus L. Eine bekannte Art, die einen wärmeren Standort als die meisten übrigen Arten verlangt. Dieselbe blüht auch im Frühling. Blumen gelbroth.

H. quadrivalvis Jacq., feit 1790 bekannt. Blumen gelblich-icharlachroth.

H. rotundifolius Sims (orbicularis Bot. Mag.), seit 1790 eingeführt. Blumen röthlich mit hochvother Hulle.

H. sanguineus L. Mit rosenrothen Blumen.

H. senegalensis, unter biefem Namen im Pflanzenverzeichnisse von

Saage u. Schmidt in Erfurt aufgeführt.

H. tigrinus Jacq. Die Blätter sind unten rothbraun gefleckt. Blüthen roth, in scharlachrother Hille. Gine hübsche Art, seit 1790 in den Samm-lungen bekannt.

Einige fich für Schmnagarten befonders eignende Coniferen.

Gartenbesitzer und Pflanzenfreunde, die nur über einen kleinen Garten zu versügen haben und auch Freunde von schönen Coniseren sind und einige anpflanzen möchten, wird es gewiß schwer, aus der so großen Zahl von Arten, die es jetzt giebt, nach einem ihnen vorliegenden Verzeichnisse die richtige Wahl zu tressen. Wir haben schon früher eine Auswahl der hübschesten Arten gegeben, ebenso eine Zusammenstellung der nur ganz klein und niedrig bleibenden Arten, wie eine Zusammenstellung aller Arten mit weiß oder goldgelb gezeichneten Nadeln, die vorzüglich angepflanzt zu werden verdienen, wosiür uns mehrere Laien wie Gartenfreunde sehr dankbar gewesen sind, da sie nach derselben ohne Mühe und sehr leicht eine Wahl der Sorten haben tressen können.

Ju Nachstehenden machen wir nun auf einige neuere Coniferen=Arten aufmerksam, die ganz besonders in kleinen Gärten angepklanzt zu werden verdienen, zu welchem Zweck dieselben auch im November-Heste des Florist und Pomologist von dessen sachtundigem Redacteur, Herrn Th. Moore, empschlen werden.

Die meisten der hier nachbenannten Arten sind in den Baumschulen von P. Smith u. Co. (Inhaber der Firma die Herren J. Rüppell u. Klink) in Bergedorf vorräthig und käuslich zu erhalten.

Eine ber intereffantesten Arten ist die blaue Sprucesichte von Colorado, Adies Parryana oder wie sie genannt werden dürfte Picea Parryana. Die Aeste dieser Art stehen sehr symmetrisch und sind die Zweige dicht bekleidet mit abstehenden nadelartigen Blättern und von so bestimmter blaugrüner Farbe, daß der Baum sast blau erscheint. Man hat diese schöne Art zu Adies Menziesii und zu A. Engelmanni gezogen, doch dürste A. Parryana von beiden Arten verschieden sein. Bon allen Arten mit blaugrünen Nadeln

burfte biese jedenfalls die schönste sein. Mehrere Samenpflanzen kommen jedoch grun hervor und andere variiren mit mehr oder weniger blauen Nadeln.

Die Herren B. Smith u. Co. in Bergedorf führen die Pflanze in ihrer Sammlung unter dem Namen Picea Engelmanni Parryana glauca auf.

Von der Hemlockstanne, Adies oder Tsuga canadensis, befinden sich zwei sehr hübsche Barietäten in der reichen Coniserensammlung zu Knapsill. Sine derselben var. alba hat zu Ansang Sommers fast einen halden Foll lange rein weiße Spitzen an ihren Trieben; diese weißen Spitzen sind so hervortretend, daß man von der Ferne aus glaubt, der Baum sei mit weißen Blüthen bedeckt. — Die andere Varietät pendula hat herabhängende Zweige. Beide Varietäten sind sehr empschlenswerth. Tsuga canadensis alba spica bei den Herren P. Smith u. Co. in Bergedorf dürste wohl mit der oben genannten var. alba identisch sein.

Gine fehr elegante, kleine Tanne ist Abies Hookeriana, sie bildet einen schlanken, pyramidenförmigen Baum, dessen Zweige sich nur regelmäßig ausstreiten und die kurzen Nadeln sind auf ber Rückseite fast silberweiß. Es

ist eine fehr hubsche, großen Effett machende Form.

Abies orientalis, obschon nicht ganz neu, scheint sie dennoch nur wenig bekannt zu sein und wird nur selten in den Gärten geschen. Sie ist eine dicht bezweigte Art aus der Krim und eine der schönsten und empsehlense werthesten Tannen. Sie geht meistens unter dem Namen Picea orientalis in den Gärten.

Unter den zwergartigen Tannenformen ist Abies excelsa pumila (im Arboret der Herren P. Smith u. Co. unter dem Namen Picea excelsa pumila gehend) sehr hübsch. Die Pflanzen werden meist nur $1^{1}/_{2}$ Fuß hoch und 3 Juß breit und sind sehr dicht mit Nadeln besetzt; sehr zu empschlen

frei auf Rasenplätzen.

Cupressus Lawsoniana erecta viridis wie die Varietäten viridis und nana haben sich unter einer großen Anzahl Samenpflanzen, die in England gezogen worden sind, gesunden. Die C. Lawsoniana ist ohne Widerrede die schönste immergrüne Conifere in Kultur, sie ist von schönem schlanken Buchs. Die Pflanze verästelt sich schön und regelmäßig, dabei ist sie von der lebhaftesten dunkelgrünen Farbe. Die schöne, gleichmäßige Verästelung der Pflanzen fängt erst an sich bemerkbar zu machen, wenn dieselben $4-\delta$ Jahre alt sind; erst vom 4. Jahre ab fangen die Exemplare an, ganz regelmäßig gesormte Väume zu bilden. Es muß jedoch bemerkt werden, daß auch 1 oder 2 Sorten unter diesem Namen gehen, die jedoch bedeutend der ächten C. Lawsoniana in der regelmäßigen Form ihres Wuchses nachstehen.

Eine der schönsten Coniscren ist ohne Zweisel die Cupressus Lawsoniana lutea, wohl die beste, goldgelbe Chpresse. Die Pflanze ist beinahe ganz goldgelb und hat durchaus nicht von der Sonne zu leiden, was so häusig bei anderen Sorten mit gelber Belaubung der Fall ist. C. Lawsoniana aurea der Herren P. Smith u. Co. scheint dieselbe Sorte zu sein. Sie schreiben: eine ganz neue goldgelbe Barietät, verspricht etwas Borzüg-

liches zu werden.

Eine noch andere gute Barietät dieser Chpresse ist C. Lawsoniana pyramidalis alba, an der alle jungen Endspitzen ganz hell weißlich-grün sind und der übrige Theil der Nadeln blaugrün, so daß die Pflanze wie mit einem Silberhauch überzogen zu sein scheint, die Pflanze wächst fräftig und ist von gutem Bau.

Much von diefer schönen Form der C. Lawsoniana besitzen die Herren

B. Smith u. Co. Bermehrung.

Die wohlbekannte Thuja orientalis aurea, von der sich die Originals Samenpflanze im Arboret zu Knap Hill besindet, wo dieselbe entstanden, bildet einen großen dichten Baum, von 10 Fuß Höhe und hat eine verhältsmäßige Breite. In England ist diese schöne Thuja sehr beliebt und fast überall angepflanzt zu sinden. Man kann wohl behaupten, daß die Abkömmlinge, von der sich zu Knap Hill besindlichen Mutterpflanze nach Millionen zählen.

Gine neuere Ginführung, die auf dem Continent entstanden, ist Thuja orientalis semper-auren; dieselbe hat einen dunkler gelben Anflug, der sich während des gangen Jahres gleich schön ausgeprägt zeigt. Sie ist ein

Segenstiid zu Thuja aurea.

Eine Barietät von gleich dichtem und gedrungenem Habitus ist unlängst von Herrn Jackman eingeführt unter dem Namen Thuja orientalis densa glauca. Die Pflanze ist von niedrigem, gedrungenem Buchse und bildet einen conischen Busch, bestehend aus zahlreichen schlanken, dicht beisammen stehenden Zweigen von hübscher blaugrüner Farbe. Diese Varietät dürfte sehr bald allgemein verbreitet werden.

H.O. Die Sumpfgärten.

(Bortrag, gehalten am 1. Bereins-Abende des Gartenbau-Bereins in Bremen, nach einer in der Illustr. hortie. S. 109 über diesen Gegenstand enthaltenen Abhandlung.)

Unter dem Titel bog-gardens haben verschiedene englische Gartenzeitungen und vorzüglich Herr W. Robinson in mehreren seiner Werke auf den Bortheil hingewiesen, welchen gewisse Sumpspklanzen zur Decoration bieten können. Wir wollen von den Pflanzen der Moore oder der Sümpse Europas und Nordamerikas sprechen, welche dem Gartenfreund eine neue Duelle hoher Freuden bieten. Schon in dem Buche, welches Herr E. André vor nicht langer Zeit herausgab, * hat derselbe die Mittel angegeben dergl. Gärten anzulegen und die vorzüglichsten Pflanzenarten bezeichnet, welche sie zieren können. Aber der Gegenstand ist noch lange nicht erschöpft, den Beweis dasür sinden wir in einem ausgezeichneten Artikel, welcher in Nr. 12

^{*)} Traité général des Parcs et Jardins, Paris. Auf dieses mit großer Gründlichseit, Sachkenntniß und Liebe geschriebene Wert des Herrn André machen wir alle Gärtner und Gartenfreunde aufmerksam, es verspricht aufs Beste, was der Titel erwarten läßt. \overline{H.o.}

bes englischen Journals the Garden veröffentlicht ist. Derselbe, obwohl nur B. unterzeichnet, hat gewiß den Hauptredacteur, B. Robinson, zum Bersfasser, welcher auf seinen Entdeckungsreisen durch die Berge Europas und Nordamerikas den bog-plants, Sumpspflanzen, seine ganze Ausmerksamkeit gewidnet hat. Wir theilen unsern Lesern daraus im Folgendem wenigstens das Hauptsächlichste mit.

Die Wasserpslanzen können in zwei Hauptklassen eingetheilt werden, in die eigentlichen unter dem Wasser wachsenden Wasserpslanzen und in die Sumpspflanzen, oder solche, welche einen mehr oder weniger vom Wasser gefättigten Boden ersordern. Prüsen wir die Pflanzen dieser 2. Gruppe.

Eine Schwierigkeit ihrer Rultur ift, daß unsere Garten felten geeignete Bläte haben für die Rultur solcher Pflanzen, aber es ift leicht eine Stelle herzurichten, welche vollkommen den Anforderungen dieser Gewächse entspricht.

lleberall, wo das Wasser tief genug ist sür die Wasserpslanzen, kann man ihnen Sumpspklanzen beisügen, sei es an den Usern oder auf heregerichteten starken Flößen. Jeder, der in seinem Garten ein Bächlein bestitzt, kann sich einen hübschen Sumpsgarten anlegen. Man segt an die Ränder und auf den Boden der Flösse Steine, verstopst die etwaigen Zwischenräume mit Moos und bedeckt das Floß mit Composterde, bestehend aus 3 Theilen fasriger Haideerde, 1 Theil groben Sand und 1 Theil Lauberde. Die Oberstäche muß wellenförmig sein, so daß die weniger Nässersorden Pflanzen auf den Hügel placirt werden können. Selbst im Sommer genügt eine geringe Menge Wasser, um den Boden sumpsig zu ershalten, einige Arten, zumal Pflanzen von großem Werthe, sassen sich sehr gut in Pflanzschisseln halten.

Beim Pflanzen muß man darauf achten, daß die stärker wachsenden Arten die schwächeren in ihrer Entwickelung nicht hindern; es ist deshalb nöthig, den selteneren oder zarteren wie klein bleibenden Arten besondere

Pläte anzuweisen.

Großen Schaben fügt das befiederte Bölklein oft den Sumpfgärten zu, befonders im Frühlinge, wenn es auf Würmer und Insekten Jagd macht, es ist deshalb rathsam, die seltenen Pflanzenarten durch ein Gitters werk von galvanisirtem Eisendrath zu schützen.

Bon Diefen lieblichen Pflanzen liefern viele Länder ihren Beitrag, jedoch tein Land so viele und so fchone Arten als die Bereinigten Staaten von

Nordamerika.

Unter ben besten wären folgende zu nennen:

Rhexia virginica Lin. Aus Birginien und die einzige harte Melastomee, welche wir besitzen. Ihre 30—50 cm langen Triebe bedecken sich während des Sommers mit lieblichen purpur=rosafarbenen Blumen mit gelben Staub=fäden. Die Pflanze wächst sehr leicht und schnell, verlangt aber eine moorige und seuchte Erde und einen halbschattigen Standort. Sie läßt sich durch Wurzeltheilung, wie auch durch Stecklinge vermehren.

Spigelia marylandica Lin. Heimisch in Maryland (Bereinigten Staaten). Gin hubiches Pflanzchen, Gentianee; fie verlangt einen ichweren,

festen, doch durchlassenden, nahrhaften Boden.

Coreopsis nudata, eine Compositee aus Florida, hat große, purpurrosa Strahlenblumen. Sie liebt guten Gartenboden und schattigen Standort.

Polygala paucifolia W., eine kleine gedrungene, wie P. Chamaebuxus, ben Boden bedeckende Pflanze. Blume glänzend purpurroth. Es ist eine seltene aber niedliche Species aus Nordamerika, sie gefällt sich auf moorigem Boden mit Sphagnum.

Polygala lutea Willd. Bon Neu-Jersch, eine Art, fast so schön wie bie vorhergehende. Die orangegelben Blumen stehen in Köpsen an den Spitzen der Stengel beisammen. Es ist eine leicht zu kultivirende hubsche Bflanze.

Helonias bullata Willd. In Nordamerika, Birginien und Neu-Jersetheimisch. Gine aufrecht stehende, 30—60 cm hohe Pflanze, deren Blätter lanzettlich sind; die Blüthen stehen in gedrungenen Achren, sind purpurfarben. Sie liebt viel Sonne und einen, zedoch nicht zu seuchten Haideserbe-Boden.

Parnassia. Unserer Parnassia palustris W. kann man die beiden P. caroliniana Pursh. und P. asarifolia Pursh. beisügen, alle beide Arten haben weit größere Blumen als P. palustris W., sie gedeihen gut in seuchter, sandiger Haibeerde.

Sclerolepis verticillata. Gine in Neu-Jersen heimische, ben Eupatorien verwandte Compositer mit sleischfarbenen, dauerhaften, sehr schönen Blüthenstöpfen. Die Pflanze kriecht auf den seuchtesten Theilen des Bodens.

Galax aphylla W., aus den Bereinigten Staaten, sie gleicht einer kleinen immergrünen Haide; die Blätter sind rund und die zahlreichen Achren kleiner weißer Blumen gewähren während des Sommers einen angenehmen Anblick. Die Pslanze liebt einen tiesen aber nicht zu seuchten Boden.

Linnaea borealis L., in Europa und im nördlichen Amerika heimisch, ein bekanntes auf dem Erdboden sich hinstreckendes liebliches Pflänzchen, über dessen Kultur erst vor einiger Zeit in diesen Blättern geschrieben worden ift.

Orchideen. Die nordamerikanischen, dieser Familie angehörenden Arten sind theils von großer Schönheit, wie z. B. das Cypripedium spectabile W., welches man für die schönfte Art der Gattung hielt. Das C. acaule der moorigen Hoszungen ist gleichsalls eine schöne Species, wie auch C. arietinum mit kleineren Blumen. Das C. candidum mit weißen Blumen, das C. pubeseens W. hat sehr große und sehr schöne gelbe Blume mit brauner Zeichnung. Die Cypripedien sind an einem halbschattigen Orte auf tiesem, frischen Haideerdeboden zu kultiviren.

Unter den anderen Orchideen dieser Region kommen noch Calopogon pulchellus mit 30 cm hohen Trieben, ziemlich großen, schön rosa, purpur und weiß schattirten Blumen. Die Pogonia ophioglossoides B. Reg. ist eine schöne Pflanze mit großen Blättern und einzeln stehenden blastrosafarbenen Blumen, deren Lippe gefranzt ist. Die Arothusa der Sümpfe Birginiens, welche runde Knollen und deren Triebe jeder eine reizende purpurrothe und wehlriechende Blume trägt. Endlich von weniger brillanten Species, solche wie Calypso borealis Salisd. mit schön purpur und gelben Blumen; die Platanthera blephariiglottis mit niedlichen rothen und P.

psychodes mit purpurnen Blumen, sind zwar nur kleine Pflanzen, aber ber Kultur werth.

Alle genannten Pflanzen gebeihen in einer moorigen, tiefen Hoibeerde, mit Ausnahme von Calypso borealis, welche lebendes Sphagnum erfordert. Der einzige Repräsentant der so reich gezeichneten Anoectochilus ist die Goodyera pubescens, deren niedlichen grünen, silbergesleckten Blätter sich vorzugsweise an einer schattigen Stelle schön entwickeln.

Die insektenfressenden Pflanzen sind in dem meorigen und sumpfigen Erdreich Nordamerikas reich vertreten und unter denselben sind mehrere, welche in unserer Gegend im Freien überwintert werden können. Die bestannteste und härteste ist die Sarracenia purpurea, deren eigenthümlichen Schlänche roth gezeichnet sind und noch durch die schönen blutrothen Blumen gehoben werden. Sine noch bemerkenswerthe Pflanze, die Darlingtonia californica Torr., kann mit mehreren anderen Sarracenia der Liste beisgesügt werden.

Die Dionaen museipula L. (die Fliegenfalle der Benus), hält, mit einer Glasglocke bedeckt und unter gut gewähltem Schutz den Winter aus. Man kultivirt die insektenfressenden Pflanzen in einer Erdmischung, bestehend aus einem Theile grob zerkleinerter fafriger Haideerde, einem Theile lebenden Sphagnum, ein wenig weißem Sand und Holzschlenstücken. Man breitet eine Lage Moos auf die Oberstäche des Bodens aus, dieses Moos wird dann wachsen und die Pflanzen im üppigen Wachsen erhalten. Die Pflanzen müssen in die feuchteste Parthie des Mooses auf kleine Hügel gepflanzt werden, damit der obere Theil etwas trockener steht als die Burzesn derselben.

Drosera. Zwei schöne Drosera-Arten der Vereinigten Staaten, D. linearis mit seinen Blättern und D. filisormis, weit zarter noch in ihren Blättern als erstere, mit rosa Blumen, gedeihen gut in gleichem Boden wie die anderen genannten Pflanzen, nur mit Hinzusügung von etwas weißen Sandes.

Samulus littoralis R. Br., eine Primulacce von Neusceland mit schlanken Zweigen, länglichen Blättern, vielen rosarvthen Blumen, macht einen schönen Effekt; die Pflanze verlangt einen reichen, beständig feuchten, frischen Boden.

Chrysobactron Hookeri aus Neusceland, eine vorzügliche Zierpflanze; sie bewohnt die User Gewässer, Sümpse, wo sie von Mai dis Ende Juni große Büschel gelber Blumen bildet. Sie liebt einen nicht zu nassen Haideerde-Boden.

Crinum capense Herb. Eine schöne Amaryllidee aus Südafrika. Die Blätter sind sehr lang, die dolbenartig beisammenstehenden Blumen sind weiß in rosa übergehend. Die Barietäten C. c. riparium hat dunkelrothe Blumen; C. c. fortuitum dagegen blasser Blumen, während C. c. striatum rothbandirte Blumen hat. Während der Zeit des Wachsens verlangen diese Crinum ziemlich viel Feuchtigkeit und einen nahrhaften Boden.

Inländische Arten. Da die Pflanzen unserer Moore und Sumpfe

ziemlich allgemein bekannt sind, so wird eine kurze Aufzählung der haupt=

fächlichsten Arten genügen.

Gentiana Pneumonanthe L., Blume blou, liebt viel Nässe; Narthecium ossifragum Huds., blaßgelbe Blumen in Achren stehend, in schwammigen Sümpsen wachsend; Parnassia palustris, blüht weiß, auf Sphagnum wachsend; Caltha palustris L., gedeiht an allen nassen Plätzen; C. radicans Forst., eine kleinere Art, ebenfalls auf nassem Boden wachsend; Drosera rotundisolia L., anglica Huds. und intermedia Hayne wachsen zwischen Sphagnum, an recht seuchten Stellen; Tosieldia palustris, eine Art Miniatur-Iris mit kleinen gelben Blumen; Leucojum aestivum W., schöre weiße, glockenartige Blumen; Orchis laxissora, O. latisolia L. mit großen schönen roth violetten Blüthenähren; Epipactis palustris Crtz., mit grau und rosenrothen mehr hängenden Blumen; Pinguicula vulgaris L. und P. lusitanica W. und noch viele andere Species, welche der Liebhaber nach seinem Belieben zu entdecken wissen wise.

Diesen Blüthenpstanzen kann man von den großen schönen Blatt= Pflanzen beifügen, die bei dieser Kultur vollkommen ihre Schönheit ent= wickeln, wie z. B. Gunnera scabra R. et P., Ligularia Kampferi DC., Sonocio japonicus und eine Menge andere.

Die 3 folgenden Liften können dem nach diesen Pflanzen begehrenden Liebhaber dienen, die Kultur von Moorpflanzen zu versuchen. Wir werden unsern Lesern auf ihren Wunsch gern angeben, wo und wie sie sich die Arten, welche sie bei den Gärtnern, mit welchen sie gewöhnlich in Berbindung stehen, nicht vorfinden, verschaffen können.

1. Species, niebrig, für moorigen Saideerde=Boden.

Coptis trifoliata.
Helonias bullata.
Gentiana Pneumonanthe.
Galax aphylla.
Spigelia marylandica.
Anagallis tenella.
Linnaea borealis.
Sclerolepis verticillata.
Saxifraga Hirculus.

Saxifraga Hirculus.
,, aquatica.
Polygala paucifolia und lutea.
Drosera linearis, intermedia, rotundifolia und anglica.
Cornus canadensis.
Rhexia virginica.
Chrysobactron Hookeri.
Darlingtonia californica.
Onoclea sensibilis.
Lastrea Novoboracensis, Thelypteris.
Goodyera pubescens.
Narthecium Ossifragum.

Struthiopteris germanica. Cypripedium spectabile, guttatum, acaule unb candidum.

2. Arten, welche einen reichen, faserigen, dabei beständig feuchten Boben verlangen.

Crinum capense. Caltha palustris, radicans und leptosepala. Epipactis palustris. Chrysoplenium oppositifolium. Drosera filiformis. Gratiola officinalis, quadidentata, Lobelia syphilitica. Primula Sikkimensis, Munroi. Sagittaria sagittifol, fl. pl. Symplocarpus foetidus. Pinguicula vallisneriaefolia und vulgaris. Parnassia asarifolia, caroliniensis, palustris. Campanula hederacea. Coreopsis nudata. Leucoium aestivum. Orchis laxiflora, latifolia, foliosa, palustris. Hydrocotyle bonariensis, nitidula, microphylla, moschata, Polygonum Brunonis. Lathyrus palustris. Tulbaghia alliacea. Pancratium rotatum. Swertia perennis. Viola palmata. Alisma Plantago.

3. Die folgenden Pflanzen haben einen üppigen Wuchs, gebeihen in einem reichen Boden, nur die mit * bezeichneten sind ausgenommen, sie verlangen Haideerde.

Villarsia ovata, reniformis, alpina und lusitanica.

Butomus umbellatus.
Hibiscus palustris, moschatus, militaris.
Gunnera scabra.
Lythrum Salicaria, alatum.
Iris-Artcu.
Senecio japonicus.
Cyperus, biverse Arten.
*Osmunda Regalis.
Rumex Hydroslapathum.
Carex pendula, riparia.
Arundo Phragmitis, Donax var.
*Saxifraga peltata.

Justicia penduculosa.

*Eriophorum polystachyum.

*Phormium tenax.

Epilobium hirsutum.

Lysimachia thyrsiflora, vulgaris.

Tradescantia virginica.

Scirpus palustris.

Saururus cernuus, lucidus.

Epilobium, angustifol., album.

-Thypha var.

Leucanthemum lacustre.

Spiraea Ulmaria.

Aster Tripolium.

*Lilium canadense, *pardalinum, *Robinsoni.

Epargelfultur auf überschwemmtem Lande.

(Nach der Rev. hortic.)

Wenn der Spargel im schweren compacten Boden auch die stagnirende Feuchtigkeit fürchtet — wir waren noch in diesem Jahre Zeuge, daß Anspslanzungen von Spargel in schwerem Loden gänzlich verdarben, weil sie etticke Wocken unter Wasser standen — so ist das etwas ganz anderes im Moorboden. Etwa 90 km im Osten von Paris zu Everly (Seine und Marne), Eisenbahn von Mühlhausen, ernten verschiedene Eigenthümer, namentlich auf Feldern, welche während des Winters mehrere Monate unter Wasser stehen (im Jahre 1877/78 waren sie mehr als 6 Monate unter Wasser), prächtige Spargel und dazu sehr früh, ja weit früher als von Stellen, wo das Wasser sich niemals aushält.

Dhne Zweifel rührt dieser Unterschied von der schwammigen Natur und Schwärze des Bodens her, vermöge welcher die Wärme absorbirt und fixirt, gleichsam eingespeichert wird, so daß die selbst unter Wasser befindslichen Klauen in ihrem leicht und stets durchlüsteten Erdreich fortwachsen.

Welche Folgerungen sind daraus zu ziehen? Zunächst, daß der Spargel nicht nur übermäßige Feuchtigkeit erträgt, daß sie ihm sogar zusagt, wenn der Boden sehr schwammig und torsig ist, weil er alsdann niemals compact wird, und daß daher die Moore, welche bisher als fast werthlos gehalten wurden, zur Spargelsultur verwendet werden können.

Der Moorboden ist felten zur Gemüsezucht geeignet, aber in diesem Falle ift ein Mittel gegeben, ihn bald zu verändern: es besteht darin, daß man ihn 2 bis 3mal fast hintereinander umarbeitet und ihn mit Kalt mischt, dadurch werden die sauren Stoffe neutralisirt und eine sehr wichtige

Umbildung des Bodens bewirkt, so daß alsbann Gemufe mit Erfolg darauf gebaut werben kann.

(Godefroy-Lebeuf, Gartner zu Argentieul (Seine u. Dife).

HO. Die Spargelanlage des Herrn E. Chamagne zu Dombasle.

(Nach bem Bullet. de la Soc. centr. de Nancy.)

Herr E. Chamagne hatte in der Juni-Berfammlung der GartenbauGesellschaft zu Nanch Spargel ausgestellt, von dem 22 Pfeisen 5 Pfund
wogen. Diese Spargel waren auf freiem Felde, nach der sogenannten Argentenil-Methode, gezogen. Eine von der Gesellschaft ernannte Commission,
über die Spargelkulturen des Herrn Chamagne zu berichten, theilt darüber
num Folgendes mit: Die Commission habe dei Herrn Chamagne eine Kultur gefunden, die mustergiltig genannt werden muß, zunächst weil sie in
großem Maßstade angelegt worden ist. 60 Are sind im vollen Betriebe,
andere 140 Are sind vorbereitet, um im nächsten Jahre bepflanzt zu werden
und dann ist die Kultur eine sehr intilligente, sie liesert eine reiche Ernte

ausgezeichneter Spargel.

Die Felder des Herrn Chamagne haben Lehmboden, so daß sie nach bem gewöhnlichen Urtheile zum Spargelbau als untauglich gehalten wurden; fie haben eine fanfte Reigung nach einem Fluffe zu; man hat fie drainirt und das ift die erste Bedingung einer guten Rultur. Die Bflanzen stehen in jeder Richtung 1 m von einander entfernt, ohne daß der Boden rigolt ware - ein zweiter Bunkt - Berr Chamagne hat vor Winteranfang 12-12 cm tiefe und 40 cm breite Graben machen laffen; in diese wurden im Februar und Marg die Spargelpflangen hineingepflangt und biefe nur mit 4 cm Erde bedeckt, darüber kam dann eine Lage von 5 cm verrottetem Dünger und über diese wurde wieder 3 cm hoch Erde gebracht. Graben, welche vor dem Winter aufgeworfen waren, find auf diese Beise nun wieder gefüllt und das Feld ober Stud Land erscheint, als ob es in gewöhnlicher Rultur ftande. Gegen Ende October schneidet man bie Stengel der Spargelpflanzen 15 cm über dem Boden ab, alsdann nimmt man von ben Bflanzen so viel Erde ab, daß nur bis auf 5 cm bleibt und legt 40 cm im Quadrat Dünger um jede Pflange, boch fo, daß bas Berg ober ber Ropf ber Pflanze frei bleibt. Diefe Behandlung muß bem Spargel jeben Winter zu Theil werden. Das Luften der Burgeln, Die keinen Frost fürchten, scheint eine Haupturfache zu fein, bag bie Spargelfultur bier fo icone Refultate liefert. Unfere gewöhnliche Rulturmethode dient nur dazu, ben Stauden zu schaden oder fie nach und nach zu schwächen.

Im Frühjahre muß man dagegen auf jede Spargelpflanze einen Hügel machen, indem man die Erde mit Sand oder Steinkohlenasche mischt und vorzüglich, indem man kleine Erdhaufen dem Froste aussett. Im 2. Jahre muß der Hügel nur 5 cm über dem Dünger, welcher auch im Sommer bleibt, hoch sein; im dritten Jahre wird er 18, im vierten 22 und im fünften 28 cm Höhe erhalten. Indem der Spargel die leichte, weiche Erde

burchdringt, nimmt er bieses ungewöhnliche Bolumen, diese schrie Färbung, diese Zartheit an, welche man an dem Spargel des Herrn Chamagne so sehr bewundert.

Die Hauptsache einer guten Kultur sind: das Ausbeden des Spargels während des Winters, das Häuselln während des Sommers; außer diesen beiden Arbeiten erfordert der Spargel weiter nichts, als daß er etliche Male mittelst der Hade vom Unkraute befreit wird. Wir haben dem Spargelstechen zugesehen, es gab meist nur große, schöne Stangen, eine Anzahl derselben war enorm groß, so wogen drei Stangen von einer Pflanze mehr als 1 Pfund. Die ersten Pflanzen bezog Herr Chamagne zuerst aus Argentieul, woselbst er sich mit dieser Kulturart bekannt machte, jest zieht er mit der größten Sorgsalt aus den besten Samen-Pflanzen, die sich völlig acclimatisitt haben und welche alle guten Eigenschaften der Argentieul= Sparzel besitzen.

Obgleich das Kultur-Berfahren des Herrn Chamagne vieler Hände Arbeit erfordert, so ist es doch ein sehr lohnendes und das wohl verdient nachgeahmt zu werden.

Zusammenstellung derjenigen Gemüse-Arten und Sorten, welche sich bei ihrem Anban bewährt haben.

In dem Berichte über die Verhandlungen der Section für Obst= und Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur in Breslau, versaßt von dem Secretair der Section, Herrn Stadtrath E. H. Müller, befindet sich von dem Gärtner der Section, Herrn J. Fettinger, eine Zusammenstellung derzenigen Gemüse-Arten und Sorten, welche sich bei threm Andau nach an den Verfasser eingelieserten Berichten ausmerksamer Kultivateure in allen Gegenden Schlesiens, fast überall, und ebenso nach den in dem Garten der Section gemachten Ersahrungen, als wirklich gut, daher als anbauwürdig und empsehlenswerth, bewährt haben.

Da diese Zusammenstellung von empfehlenswerthen Gemüscarten und Sorten auch für manche Leser der Hamburger Gartenzeitung von Ruten sein möchte, lassen wir dieselbe hier folgen. Wie Herr Jettinger sagt, wird unter den nachfolgend genannten Sorten oder Arten noch manches Gute vermist werden, darüber sehlen theils noch längere eigene, oder Ersahrungen aus mehreren verschiedenen Gegenden der Provinz, es dürste jedoch ziemlich all dasjenige genannt sein, womit ein nicht allzu anspruchsvoller Gemüsegarten auszustatten ist.

A. Blumenfohl.

Hagier, Standholder, von Lenorman, hollandischer Zwerg-, von Argos.

B. Sproffentohl.

Niedriger verbefferter Zwerg=.

C. Ropftohl.

Schweinsurter später, Colominsti'scher Ricsen-, Robinsons' Champion, Weseleler großer weißer, Winnigstädter, Erfurter weißer sester, Arnstädter kleiner weißer sester, Ulmer Centner, Erfurter blutrother, Hollandischer früher schwarzrother.

D. Wirfing.

Später gelber von Touraine, Erfurter goldgelber, Non plus ultra, Chou Marcelin, de Vertus, Casseler Winter.

E. Blattfohl.

Dippe's fein gekraufter niedriger, Niedriger kraufer Bangholm, Arn= ftädter Dachs.

F. Oberrüben.

Blauc Riefen, Weiße verbefferte Wiener, Berbefferte Arnstädter. — Lettere beide Sorten hauptsächlich zum Treiben oder zu späterem Anbau im Freien.

G. Salatrüben.

Osborn's schwarzrothe, Dell's superb Black, Nuttings selected dwarf.

H. Scorzoner oder Schwarzwurzel.

Neue ruffische Ricfen.

I. Rettig.

Dunkelbrauner, feiner langer grauer Sommer, Beilchenblauer von Gournay.

K. Rabies.

Die gelbe Biener Treib, tann Liebhabern scharf schniedender Radies bestens einpfohlen werden.

L. Kopfsalat.

Non plus ultra, Pariser Zucker, Brauner Faulenzer, Westindischer (auch Asiatischer genannt), Berpignaner Dauer, Forell = Bollblut, Sicilianischer, Arnstädter Treib=, Dippe's gelber sesttöpfiger.

M. Zwiebeln.

James Dauer=, Ochsenhorn, Arnstädter Birn=, Silberweiße plattrunde, Rothe von Sallon, Bedsordschire Champion, Silberweiße von Valance, blaß=rothe Ersurter, Bulgarische.

N. Gurten.

Duko of Edinburgh, Cox's Voluntoor, Telegraph, Walzen von Athen, Grüne und Weiße vom Himalana, Berliner Treib=, Chinefische gründleibende. Lettere eignet sich auch zum Anban im freien Lande.

O. Mclonen.

Buder von Tours, Feine Kabul, Sultan, Jenny Lind.

P. Speifefürbis.

Grüner indischer Riefen=, dunkelgelber Riefen=, Melonen=, Bon Balparifo.

Q. Stangenbohnen.

Mont d'or, Blauschotige Speck-, Riesen-, Butter aus Japan, Schlacht-schwert von Algier, Riesen-Schlachtschwert.

R. Buichbohnen.

Rothbunte und schwarzbunte gelbschotige Wachs=, Dippels römische Wachs=, Buntkörnige weiße Wachs=, Schwert=, Schirmer's gelbschotige Wachs=, Rothe, weiße und saffrangelbe Flageolet, Sanssouci, Griechische Fleisch=, Bunte Valentine, Beliger Einbohne, Des Ueberflusses (l'abondence), Weiße Granat=. Lettere hauptsächlich zum Trockenkochen.

S. Erbfen.

Laxton's prolific early longpod, Suprême, Omega, Hundertfältige, Amerikanische frühe Comet, Peabody, Zwerg=, Ruhm von Cassel, MacLean's best of all, Faber new Market favourit, Commandre in Chief, Golderbse vom Blocksberg, Populair, Superlatif, Wilhelm I., Prince of Wales, Daniel D'Rourke, Zwerg=Waterloo, Laxton's fillbasket, Beitch's Perfection, Vilmorin's niedriger Tom Thumb.

F. Schnitt=Beterfilie.

Als solche kann Ascroft's ihrer zierlichen Belaubung wegen, zu becorativen Zweden geeignet, empfohlen werden.

Der Zürgel=Stranch oder Banm.

Dieser Baum, Celtis australis Lin., ist in Dalmatien, Jstrien, am Karst, in Sübtirol an Feldrändern stark vertreten, und dessen Holz wird zu verschiedenen Haus- und Ackergeräthen, besonders aber zu Beitschenstielen sehr gesucht. In Friaul (in der Umgegend von Undina) giebt es, wie wir in den Mittheilungen des Forstvereins lesen, sörmliche Barkanlagen nach Art des Maulbeerbaumes, wo das Erdreich eigens bearbeitet und gedingt wird; dort werden die Celtis auf 1 Klaster Entsernung gezogen, von den unteren Acsten gereinigt und in 10 Jahren erreichen sie 6—8 Boll Stärke; das Holz aus diesen Pflanzungen ist seiner und spaltbar, schön gelb und daher auch theuer.

In Istrien sinden sich solche Celtisbäume gewöhnlich auf Plätzen und vor Kirchen; in Moschenizza sindet sich ein Baum mit 5 Fuß Durchmesser am unteren Theile des Stammes und zählt angeblich 8—900 Jahre; in Gemino sindet sich ein Baum mit 6 Fuß im Durchmesser und soll über 1000 Jahre zählen. — Im Küstenland werden gegen 300,000 Peitschenstiele erzeugt und davon gegen 290,000 Stück ausgeführt; die Abfälle (Hobelspäne) werden als Unterlage sür Tapezierarbeiten verwendet, besonders aber zum Berpacken von Obst- und Südfrüchten, weil das Holz keinen

Geruch hat. — Die Beeren, Ende October reif, werden von Kindern und Bögeln gern gegeffen. — Das Laub ist von Ziegen und Schafen sehr gesucht. —

Nachtrag ber Redaction: Fast alle Coltis-Arten sind mittelgroße Bäume oder Sträucher, die sämmtlich schöne Ziergehölze, aber zum Theil empfindlich gegen unser Klima sind. Die Bäume treiben jedoch, wenn ihre Zweige zum Theil durch die Winterkälte gelitten haben und zurücksgefroren sind, aus dem alten Holze leicht wieder aus.

Die befanntesten Arten find:

Coltis australis L. In den Mittelmeerlandern, auf den Uzoren und Kanaren heimisch. Gin kleiner Baum, der unter Berhältnissen auch eine an=

sehnliche Sohe erreichen kann.

C. Tournefortil Lam., im ganzen Orient heimisch. Dieser Baum ober Strauch baut sich viel sparriger als die anderen Arten und unterscheidet sich durch die fast ganz stumpfen Blätter mit großen Zähnen von den meisten übrigen Coltis-Arten. Diese Art verträgt unser Klima viel besser als C. australis.

C. occidentalis L., einheimisch in ganz Nordamerika. Steht der süde ländischen Art im äußeren Ansehen sehr nahe, unterscheidet sich aber durch die weit dunkeleren und ungleichen Bläteer. Diese erreichen an den langen, elegant überhängenden und unfruchtbaren Ruthen, welche das Gehölz besonders werthvoll machen, oft die bedeutende Größe von 0,19 m länge und über 0,9 cm Breite. Durch die langjährige Kultur dieser Arten sind in den Gärten mehrere Formen entstanden, die selbst von einigen Botanisern als Arten beschrieben sind.

Andere noch bekannte Arten, wie C. sinensis Pers. aus China und Japan, glabrata Stev. aus Kleinasien, caucasica Willd. aus Transkaukasien, Bersien, laevigata Willd. aus den Südstaaten Kordamerikas, und noch einige andere halten im Klima von Rord-Europa nicht aus, und werden dieselben in mehreren botanischen Gärten in Töpsen kultivirt.

E. O—0.

11eber eine merkwürdige Monstrosität von Lilium croceum.

(Nach Dr. Godron im Bulletin der Gartenbau-Gesellschaft in Nancy, September 1879.)

Der Schriftführer ber Gartenbau = Gefellschaft zu Nanch erhielt eine Lilie eingefandt, mit der Bitte, über den Ausnahmefall, den dieselbe in ihrem Erscheinen darstellt, zu berichten.

Die in Rede stehende Lilie gehört zu der Species, welche ein Botaniker der Dauphine, Herr Chaix, Lilium eroceum nannte. Sie wächst zerstreut auf den Felsen von St. Agnard, von Revel und von Tailleser bis Grenoble, wie in den Wäldern der Grangette in der Nähe von Gap, zu Seguret bei Embrun, auf den Bergen von Bartia, in Italien.

Das an ben Gartenbau-Berein von Nancy eingesandte Exemplar zeigt Samburger Garten- und Blumenzeitung. Band xxxv.

eine Monstrosität, welche unter dem Namen Faciés * bekannt ift. Der Stengel ift 1,12 m lang und bis 0,035 m breit. Er zeigt an feinen Seiten fehr hervorspringende Stellen (cotes, Bargen), welche von den Blatt= winteln ausgehen. Die Blätter find weit zahlreicher als bei ben normal gewachsenen Exemplaren berselben Species; cs find ohne die Bracteen 657 gezählt worden. Un der Basis des monströsen Stengels stehen die Blätter etwas entfernter von einander, je höher man aber am Stengel hinauffommt, je dichter beisammen stehen sie, bis sie 4-6 em por den Blüthen gang aufhören. Die Blumen an den wildwachsenden Eremplaren bilden 3-5 eine einfache Dolde, bier find fie in weit größerer Angahl und die Regelmäßigkeit der Dolde existirt nicht mehr. Die Blumen find am Gipfel bes Stengels einfach zusammengestellt und steben so bicht, bak fie einander druden. Sie bilden ein Bouquet von 42 Blüthen, welche wohl durch dieses Uebermaß etwas kleiner sind, als bei dem Typus der Species. Da die Blumen Samen anfeten, fo fonnten Gartner durch Ausfaaten derselben vielleicht eine teratologische Race, wie es bei Colosia cristata geglückt ift, erhalten. Es wäre ein wahrhafter gartnerischer Gewinn.

Herr Dr. Godron fügte noch hinzu, daß seine 50jährige Erfahrung ihn belehrt, daß alle "Faciés" durch üppigen Buchs bedingt werden. Sedum eristatum ist eine fascierte Form, welche bei Nancy wächst und viel in den

Gärten zu finden ift.

Hol Bor etlichen Jahren erhielt ich eine ähnliche interessante Form dieser Monstrosität in einem Evonymus, das ich mir von den Herren Gebr. Transon in Orleans kommen ließ. Mehrere Stengel der Pstanze waren 3—4 Finger breit geworden und hatten ganz die Form vom Hahnenkamm. Ich machte aus mehreren derselben Stecklinge, indem ich solche verbreiterte Zweige oder Triebe längs durchschnitt. Später gab ich sie dem Herrn Dr. W. Focke, der sich sehr für solche Abnormitäten interessirte. Leider starb dieser ersahrene Natursorscher. Ich weiß indeß, daß sich diese Form der Pstanze erhalten hat.

Die Mistel. (Viscum album L.)

Wenn den meisten Lesern dieser Zeitung auch die Mistel, wenigstens dem Namen nach, bekannt sein dürste, so lassen wir im Nachstehenden dennoch eine sehr anregende Beschreibung dieser "Zauberpflanze der Alten" von Herrn Paul Rummer, welche der "H. G.=3." entnommen worden ist, folgen.

Der Wintersturm braust durch den Wald und schüttelt die Stämme der hohen Birken und uralten Espen. Bon Frost und Unwetter getrieben, beflügeln wir unsere Schritte, aber plöglich bleiben wir verwundert stehen;

^{*} Faciés bezeichnet, wenn ein Theil der Pflanze, der normal rund sein muß, zusammengedrückt in die Breite gezogen erscheint, wie so häusig bei Colosia cristata, dem Hahnenkamm.

benn ein seltsames Durcheinanderkreischen über uns in den Bäumen fesselt unsere Ausmerksamkeit. Mit dem heulenden Sturm und den unter ihm ächzenden Aesten um die Wette ertönt hoch oben aus den Baumwipfeln das Geschrei hin und her flatternder Bögel; dieselben sind in emsigster Beschäftigung, fliegen von Zweig zu Zweig und vollführen dabei einen Lärm, der noch das Tosen des Unwetters überstimmt und in der Einsamkeit des Waldes einen seltsamen Eindruck macht.

Um was sie sich streiten und was sie so beschäftigt? — Das Scäste der laublosen Bäume, so bemerken wir jetzt, ist stellenweise von frischgrünen Laubklumpen durchsetzt, welche bei einem oberflächlichen Hinblick als eine ganze Colonie von Nestern erscheinen möchten. Dt ein häuslicher Streit in dieser Nesterolonie ausgebrochen ist?

Aber es find boch feine Rester! Es sind bei naberer Betrachtung lebensvoll grünblätterige originelle Bufchel ober Bufche, welche an ben Aeften broben festgewachsen sind und hie und da die ganze Baumkrone did durch= wuchern. Wir sehen am Boben umber und finden da zerstreut auch einige abgeriffene Zweige jener wunderlichen grunen Bufchel - fei es, daß der Sturm, fei es, daß die Bogel mit ihrem Schnabel fie losgebrochen hatten. Grune frifche Blatter fiten, ftets je zwei gegenüber, an ebenfo grunen, robusten Stengeln; diese sind gabelig mehrfach und regelmäßig verzweigt. Gin seltsames Wintergewächs! Aber ebenso wundersam sind die stiellos baran sitzenden weißen großen Beeren. Und diese weißen, innen flebrig= faftigen Winterbeeren find es, welche jene Bogelschaaren in fo große Aufregung versett haben. Die winterhungrigen armen Thiere freuen sich, boch über dem Alles verschüttenden Schnee in den Baumwipfeln noch einen reichen Wintertisch gedeckt zu finden; und sie fliegen lärmend umber, die Rost zu verzehren, haden und viden und verjagen einander schreiend, wenn sie am nämlichen Becrenbiffchel zusammentommen. Das Gemächs, welches fie fo anzieht, ift die Miftel, dies einzige deutsche mabre Schmaropergewächs auf Baumen, welches ber höher organifirten Bflanzenwelt angehört, ein immer= grunes, winterlebenbes Bewächs.

Ueber wenige andere Pflanzen sind aus alter und zwar aus heidnischer uralter Borzeit so viel und so heilige Ueberlieserungen uns erhalten, als gerade die Mistel. Da sie mit keiner Burzel die Erde berührt, galt sie als den Göttern besonders heilig und wurde darum mit heiliger Scheu und als heilkräftig geehrt und geachtet. Benn die alten Druiden die Misteln von den Bäumen bringen wollten, mußten zuvor etliche Ceremonien und Opfer geschehen: dann stieg der Priester in weißen Kleidern auf den Baum, schnitt sie mit "einem gülden Wassen" herab, dann wurde die Pflanze in einen weißen Mantel geschlagen und es bezannen wieder Ceremonien und ein Gebet, daß "Gott solchem Gewächs sein trafft wolte lassen." Es mußte, wie andere Berichte erwähnen, am sechsten Tag nach dem Neumond gesschehen, und der Druide, welcher sie herabgeschnitten, dieselben dem Oberspriester überreichen. Nun half sie u. A. gegen alse Siste und Kransheit und vermochte unfruchtbare Thiere fruchtbar zu machen; Diebe konnte man

damit festbannen, als Wünschelruthe sich ihrer bedienen, sowie sie auch ben

Baum auf bem fie wächft, gegen Blitichlag ichütt.

Nach nordischer Mythe galt die Mistel allerdings auch als ein Werkzeug des Bösen, insonderheit des tücksischen Gottes Loti, und wurde in diesem Sinne zu Zauberkünsten benützt. In sinniger Sage ward dies durch die Mythologie gedeutet. Nämlich der Sonnengott Baldur war allen Göttern so werth, daß Odin und Freia allen Thieren, Pflanzen, Steinen und Stementen einen gewaltigen Sid abnahmen, daß sie nimmer dem geliebten Baldur schaden wollten. Sie leisteten diesen Sid auch. Aber im Osten von Walhalla wuchs auf einem Baum der "Misteltein", der, tief im Laub versteckt, von der Sidverpflicktung nichts vernommen hatte. Das wußte ein Feind Baldurs, nämlich der böse Losi, zu benutzen. Denn als einst die Götter sich im Spiel damit belustigten, auf Baldur, den unverwundlichen, Speer zu wersen, reichte Losi dem blinden Haldur, den unverwundlichen, speer zu wersen, reichte Losi dem blinden Haldur mit einer Todes-wunde nieder. — Diese schöne Sage drückt sinnig aus, daß die Mistel immer noch grünt, wenn die sonnenbelebte Sommerszeit, als deren Sinnbild

in der nordischen Mythologie Balbur galt, dabingeschwunden ift.

Alle möglichen Berfuche, ihren Samen in der Erde jum Reimen und Wachsen zu bringen, find vergeblich; sie keimen da gerade so wenig, als andere Pflanzen je dabin zu bringen find, in Holz Wurzeln zu fchlagen. Aber bei feuchter Luft auf einen Baumaft gebracht, tritt bas Reimwurzelchen aus dem Mistelfamen bald hervor, und es fentt fich regelrecht in die Rinde, wenngleich anfangs fo wenig, daß man es hatte wieder wegnehmen können. Wenn die Bflanze größer wird, so treibt die Wurzel immer mächtiger in das Solz und verwächst mit demfelben schlieklich so eifenfest zusammen, daß man die Pflanze abreifen kann, ohne daß die Burgel fich beraushebt. wie eingeimpft in den Aft erscheint sie uns, daß wir kaum meinen, Burgel derfelben fei in dem Holz vorhanden. Wir überzeugen uns davon erst, wenn wir das Aftstück zerschneiden. Unverzagt thront darum so die robufte Miftelpflanze boch auf bem Gezweige bes Baumes. Die Sturme gergaufen fie wohl guweilen und reißen Stängelftude herunter; aber fie felber bleibt fest gegründet droben sitzen, wofern nicht der Baumast selber der Ge= walt des Windes erliegt. Sie ift eben von Natur ein Schmarobergaft, der mit dem reichen Wirthe fteht und fällt. Wie gelangt fie gu ibm? -Meist durch Bermittelung eines harmlosen Bogelchens, das den harten Samenkern einer folden Beere unverdaut und unverdorben mit feinem Roth wieder von sich gegeben hat; er bleibt mit demfelben an dem Zweige haften, gleich in fruchtbaren Dung gehüllt. Der Same feimt und ber Baum mag anfangs des schmucken Gastes sogar sich freuen, der ihm im weißen öben Winter sein immergrunes Laubwerk leiht. Dachte er aber baran, daß bas Pflänzchen, welches fo bescheiden bei ihm zu Tische faß, sich immer mehr vergrößern werde und zwar auf des Baumes eigene Roften? Ju, der Baum muß es endlich spuren, daß der Gaft übermächtig geworden ift, denn je lebenstrotender der Schmaroter wird, besto mehr fiechen die Aeste des Baumes und ihr Wachsthum hört schlieklich völlig auf. Der ganze Baum

fängt an zu fränkeln; er stirbt zwar nicht gleich, denn sein Begetationsleben hört noch nicht alsbald auf, aber er wächst nicht mehr. Die von ihm besichafften Säfte und Kräfte haben einzig noch den üppigen Gast zu ernähren bis der Baum es nicht mehr erträgt und dann absterbend Wirth und

Gaft zugleich zu Grunde gehen.

Der durch die Mistelpstanze so angerichtete Schaben ist zwar so bebeutend nicht, da sie sich gewöhnlich nur ab und zu einmal in einer Waldung,
auf Chausseebäumen oder in Obstplantagen sindet. Aber es giebt ganze
Waldpartien, in denen saft Baum sür Baum von dem mächtigen Unkraut
bis hoch in die Wipfel durchwuchert ist. Wenn sich die Mistel auf den
edleren Obstbäumen zeigt, so kann sie zu rechter Zeit meist mit leichter

Mühe wegaeschnitten werden.

Wenn von ihr verwandten Arten, beren sie eine gute Angahl hat, in Deutschland nur die weißbeerige Art (Viscum album) vorkommt, fo findet fich schon in Frankreich - doch nur fo felten, daß Mistelfamen von den Bändlern angepriesen wird — und im nördlichen Italien auch eine andere auf den Bäumen: eine Art mit blauen Becren. Auf den Delbäumen bes beiligen Landes pronat die Kreug-Miftel mit rothen Beeren. In den Balbern Jamaitas fdmarott auf mannichfachen Bäumen mit fafrangelben Beeren Die Safranmistel, und in Nordamerika kommt gar eine Burpurmistel mit purpur= farbigen Früchten vor. Die Blüthen find bei allen Arten und auch bei der beutschen weißbeerigen Mistel unscheinbarer als bei fast irgend einer anderen Bluthenpflanze. Sie bestehen nur aus einer ungestielten vierzipfeligen gelb= grünen Sulle, welche in den Blattwinkeln figt und im Frühling fich erschließt, aber fo schlicht ift, daß nur das Auge des Botanifers fie beachtet. fonderer Charafter ift bei ihr nur, daß weibliche und männliche Geschlechter nicht einträchtig in derselben Bluthe beisammen wohnen, sondern wie in Bornehmtheit getrennt auf verschiedenen Stämmen. Daber auch tommt es, daß die einen Bflangen im Berbst reich gefegnet mit Beeren prangen, während die männlichen völlig taub erscheinen. Aber doch nicht dem gangen Ge= schlechte der Mistelgewächse fehlt die Blüthenherrlichkeit; ja die verwandliche Gattung der südlichen Riemenblumen (Loranthus) entwickelt eine forben= und formenreiche Blumenpracht ohne Gleichen; röhrige hochfarbige Bluthen hängen malerifch zwischen derben grunen Schmaroberbuscheln auf den hoben herrlichen Baldbäumen und schmuden diese oft wunderbar. Gine Art der= selben (Loranthus europaeus) mit orangengelber Becrentraube fommt selbst fcon in Deutschland vor, speciell bei Teplitz am Galgenberge auf Gichen schmarotend. Die übrigen gehören alle ben heißen Strichen anderer Erd= theile an. Aber als schädlichste Schmarober hausen viele berfelben bort auf Insonderheit manche Berichte aus Brafilien reden von um= den Bäumen. fangreichen Bomeranzen= oder Caffeeplantagen, die oft durch die Loranthus= mistel nahezu verwüstet werden — und zwar durch seltsame Bermittelung einer Droffel. Diefe Bogelchen finden häufig in großer Menge auf diefen edlen Plantagen sich ein, um an den Schmaroberbeeren sich gütlich zu thun; fie ftreifen, in Ueberfluß ichwelgend, Die ihrem Schnabel läftig anhaftende klebrige Beere an den nächsten Aesten ab und tragen andererseits durch ihren Koth beren Samen oft über weite Streden, so baß in rascher Zeit die Casses und Pomeranzenbäume nah und sern mit Mistelbüschen versehen sein würden, wenn nicht die Menschenhand die Bäume wieder befreite. Nach den Mittheilungen brasilianischer Pflanzer müssen deshalb oft viele hundertausend Bäume einzeln gereinigt werden, wosern man nicht die ganzen Plantagen will verkommen lassen. (H. C.)

Ueber landschaftliche Gärten.

Bon 3. Sutstein. *

Unter einem Garten versteht man diejenige meist regelmäßig gehaltene Anlage, welche unsere Wohnhäuser umgiebt, in sich abgeschlossen und aus den verschiedensten Pflanzen des In- und Auslandes, mit Wegen und Rasenplätzen durchzogen, hergerichtet ist. Diese Gärten sind die verbreitetsten. Wir sinden sie auf dem Lande, in und bei größeren wie kleineren Städten und sie bekunden den Wohlstand, den Bildungsgrad, den Geschmad ihrer Besitzer. Sie dienen denselben und deren Familien zum angenehmen und unterhaltenden Ausenthalt im Freien und sind oft der Tummelplatz der Jugend. — Mit einem Park oder Landschaftsgarten haben diese Gärten wenig Gemeinsames, weil der oft enger begrenzte Raum keine natürliche Anordnung, zum Theil auf Unregelmäßigkeiten beruhend, gestattet.

Die aus den ältesten Zeiten bekannt gewordenen Gärten schlossen zwar ebenfalls vorwiegend das Bedürfniß der Bequemlichteit in sich, hatten aber enorme Ausdehnungen, in denen der Natur, den religiösen Anschauungen und der Architektonik Rechnung getragen werden konnten.

Ehe wir uns zu den Gärten des modernen, neueren, natürlichen Styles wenden, welche sich erst im 18. Jahrhundert in Europa allgemeineren Eingang verschafften, möge es mir gestattet sein, auf die Systeme und Anslagen der alten Gärten zurückzugreifen. Diese Stylarten oder Geschmackseinrichtungen waren keine zufälligen, sondern bedingt durch das Klima, der besonderen Naturumgebung, der Lölkerindividualität und Erziehung. Sie erhielten sich so lange als die bedingenden Ursachen nicht verändert wurden; dahingegen wurden sie in denjenigen Gegenden und von dem Zeitabschnitte an, wo diese Ursachen eine wesentliche Abänderung ersitten, modificirt und von anderen Stylarten verdrängt.

Wir unterscheiden einen arabischen oder maurischen, einen römischen oder italienischen, einen französischen und einen holländischen und innerhalb des natürlichen Systems einen chinesischen und englischen Gartensthl.

Der arabische oder maurische Gartenstyl spricht fich seit uralter Zeit in den Gärten der Königin Semiramis zu Babyton — den sogenannten schwebenden Gärten — und den Paradiesen der persischen Könige deutlich

^{*} Dem Bericht über die Berhandlungen der Section für Obst= und Gartenbau der Schles. Gesellschaft für vaterländische Kultur im Jahre 1878 entnommen, Rebact.

aus. Es war eine große Neigung zum Phantaftischen und Brächtigen, ein Bestreben, durch toloffale architettonische Massen und Lineamente, wie durch Lurus und Roftbarkeit zu wirken. Die schwebenden Garten ber Königin Cemiramis, welche etwa 2000 Jahre v. Chr. gelebt haben foll, befanden fich auf einem der Bofe bes auf dem linken Cuphratufer belegenen Balaftes, ctwa 11/2 Meilen im Umfange, gegenüber bem halb fo großen Balafte auf bem jenseitigen Ufer, in beffen Rabe ber Thurm von Babel gestanden hat. Der Belustempel, in gurudtretenden Stodwerken, mit außerhalb angebrachten hoben Treppen auf einer quadratischen Grundfläche von 400 Fuß Durch= meffer, bis zu ebenfolder Bobe, als die Stadtmauer hatte, angelegt, bilbete ein Bauwert einer in Abfate getheilten foloffalen Byramide. Die einzelnen Stodwerte ober Terraffen wurden von Gallerien mit flacher Dede getragen, zu beren Abbachung Steine van mehr als 15 Fuß Länge und 4 Fuß Breite verwendet wurden, über welche man eine Binfenschicht legte, welche durch einen ftarten Aufquß von Asphalt verhärtet wurde, worüber wiederum zwei Reihen ftark mit Diortel verbundener Ziegelfteine und endlich fo viel Boden zu liegen famen, daß die Anpflanzungen darauf gedeihen fonnten. Bermittelst Pumpwerke wurde das Waffer des Cuphrat in die Sohe getricben und jum Biegen benutt. Das Baffer biente ferner als Schmud für die Gallerien und Grotten. Sier waren Fontainen, Cascaden, toloffale Grotten u. f. w. angebracht. Die Wirtung Diefer burch bas Baffer fühl gehaltenen Räume, verbunden mit den wechselnden Bflangen und der weithin fich erstredenden Stadt, welche 60 Meilen im Umfange hatte, ber Euphrat, welcher fie durchfloß, das üppige Stromgebiet mit feinen Balmenwäldern und die mächtig biermit contrastirende Bufte, mußte in der That bezaubernd fein, obwohl bas Bange, nach ben jetigen Beitverhaltniffen beurtheilt, für bie enormen Anstrengungen und Koften taum entschädigen fonnte. Lettere find indeß nur zu beurtheilen nach dem immensen Reichthum der babylonischen Könige, ber Lage biefer Garten inmitten einer fo ausgebehnten Stadt und ber herrschenden Reigung, bei Bauwerken burch ungeheuere Maffen und Aufwand zu wirken.

Achnliche Gärten, welche nicht minder riesenhafte Anstrengungen ersforderten, aber durch ihre Lage ganz den Charakter des häuslichen zeigten, soll Semiramis noch zwei angelegt haben. Der eine, von Diodor ihr zugeschrieben, lag an dem Berge Bisutun oder Bagistanes in der Umgebung von Kirmaicha, nahe an der Straße von Bagdad nach Hamadan, der andere bei der Stadt Wan in Armenien; beide mit großartigen, in die Felsen gehauenen Plattsormen und unterirdischen, reich mit Reliefs und Sculpturen geschmückten Sälen, Gängen und Säulen.

Da wir die geschilderten Paradiese stets in dem Gediete reicher Quellen antreffen, so dürsen wir an der Möglichkeit derartiger ausgedehnter Anlagen in jenen sonst dürren Gegenden nicht zweifeln. — Die Wasserleitungen zur Berieselung der fürstlichen Gärten hatten oft meilenweite Ausdehnung und durch solche allein war es möglich, den sonst ausgedörrten Boden kultursähig zu machen und eine meilenweite üppige Begetation da zu erzeugen, wo sonst der Wind mit Flugsand spielte oder der Boden vor Dürre rissig war.

Solche Paradiese werden dem jüngeren Chrus, 400 Jahre v. Chr., zugeschrieben. Schattige Alleen und Haine von Platanen, Chpressen und Balmen, die Zierlichkeit der kleinblätterigen Ulme, die Schönheit des Rosenzgebüsches und der mannigsachen Fruchtbäume voll goldglänzender erquidender Früchte, die freiwillig unter den Kronen der Bäume ausschießenden, oder längs der Alleen in Beeten angepflanzten, lieblich duftenden Lilien, Beilchen und Mohnblumen, sowie die zierlichen Kiosks, schattigen Ruhesitze, Springbrunnen, Bogelhäuser und Aussichtsthürme sühren zu staunender Bewunderung. Ein großer Theil der Gärten wurde, weil die Jagd sehr geschätzt war, zu Wildparks bestimmt und besonders eingehegt. Ohst und Küchengärten oder überhaupt das rein Nützliche wurde von den eigentlichen Lustanlagen nicht getrennt, sondern beides vereint.

Es ist in jenen Gegenden des westlichen Asiens, wo dieser Styl herrschend ist, die heute noch der Fall, und wird großentheils durch das heiße Klima bedingt. Alle Gräser wachsen hier mannshoch, so daß der Rasen durch Futterkräuter, besonders Klee, ersetzt werden muß, welchen man zum Theil mit Gemüscfeldern abwechseln läßt. Die Vorhöse, deren sich vor den Palästen der Großen in der Regel zwei und mehrere besinden, sind meist alle verschieden und nach dem letzten hin mit zunehmender Pracht ausgestattet. Dem Eingange gegenüber besindet sich die Wohnung des Herrn, welche oft mit dem Erdgeschosse, der Wohnung für die Stlaven, drei dis vier Stockwerke hoch ist. Entweder auf demselben Hose neben der Herren-vohnung, oder auch auf einem besonderen Hose ist der Harem gelegen.

Berühmt wegen der zauberischen Schönheit waren die Höse ber Kalifen von Bagdad und Baffora und des im 13. und 14. Jahrhundert von den maurischen Königen erbauten Balastes Alhambra zu Granada, von denen

noch einige in ihren wefentlichen Theilen erhalten find.

Die Wege find in den Gärten meist gerade angelegt und schneiden sich im rechten Binkel, sie sind von einsachen oder Toppelreihen Bäumen eingesaßt, wozu Platanen, Ficus, Mimosen, ächte Afazien, Cypressen, Trauerweiden und Tamarinden verwendet werden. Durch die geraden Wege werden die Gärten in regelmäßige oblonge oder quadratische Flächen abgetheilt. Unter den arabischen Gärten, welche in der neuesten Zeit durch prächtige Einrichtung und sorgfältige Unterhaltung sich auszeichnen, verdienen die Gärten zu Schubra, welche dem Vice-König von Egypten gehören und von Mehemed Als angelegt wurden, besondere Erwähnung. Der verstorbene Fürst Pückler-Muskau besuchte diese Gärten und giebt davon in seiner Gartenschrift interessante Mittheilungen. Beschorene Hecken, künstlich beschnittene Bäume kommen hier niemals zur Anwendung.

Der römische ober italienische Gartenstyl zeichnet sich durch Ebenmaß, Symmetrie und Begrenztheit, Uebersichtlichkeit und rein mathematische Berhältnisse vorherrschend aus. Es ist aus diesem Grunde auch zu bezweiseln, daß die Alten jemals versucht hätten, die Natur zur Bestriedigung ihres Kunfttriebes in ihren Gärten nachzuahmen, um so mehr, als auch die Schwester der Gartenfunst, die Landschaftsmalerei, bei den Griechen und Römern noch nicht von der Geschichtstreiberei getrennt auf-

trat. Die Lanbschaft wurde baher nur als Hintergrund in ihren stets regelmäßigen Gärten benutzt. Der Reiz der römischen Gärten liegt daher auch weniger in ihrer luxuriösen Ginrichtung, sondern vielmehr in der die Aussicht beherrschenden Lage und in ihrem Contrast des Gartens als

Vorbergrund zur umliegenden Landschaft.

Weite Aussicht auf fruchtbare Felber, wohlunterhaltene Wiesen, Weinsberge, bewaldete Gebirge, freundliche Gewässer und das Meer, oder überhaupt eine Gegend, welche von Natur die Annehmlichkeiten des Landlebens in Külle bot, wie es mit dem Thal von Umbrien und der Küste von Baja besonders der Fall war und wo dann auch bald eine Ueberfüllung mit Villen entstand, waren eine Hauptbedingung für die Lage römischer Villen und ihrer Gärten. Die Villa erbaute man in der Regel der Aussicht, gesunden Luft und geschützten Lage wegen und um zugleich einen guten Hintergrund für die Gebäude zu gewinnen, gegen den unteren Theil eines

Bergabhanges.

Im Bauftyl, in welchem ber griechische Gaulenbau mit bem ben Etrustern entlehnten Gewölkebau vereinigt ift, machte fich ein großartiges Gepränge geltend. Rach ihrer Bestimmung, einer beguterten romischen Kamilie mahrend ber schöneren Jahreszeit einen angenehmen und beguemen Aufenthalt auf dem Lande barzubieten und die Räumlichkeiten für die Deconomic zu verbinden, zerfiel die Billa in drei Abtheilungen: Die Villa urbana (Bohnhaus), in die Villa rustica und fructuaria (Baum= und Fruchthaus). Terraffen, lange Gäulengange verbanden fich mit ber Urbana und bienten zum Spazierengeben und Discutiren. Buchsbaumeinfaffungen, beschoren und in Zeichnungen von Thiergestalten geschnitten, wurden vielfach angewendet. Luxus, Berschwendung und Erfünftelung breiteten fich in den römischen Garten immer mehr aus und man wandte diese nicht nur für architektonische Zwede an, sondern benutte fie auch zu den mannigfachsten Spielercien mit ben Wafferfraften. Große Bogelhaufer, in benen viele Taufend verschiedene Bogel gehalten murben, maren feine Geltenheit. Ueber Die zu dem berühmten Garten des herzoglichen Luftichloffes Pratolino bei Florenz befindlichen Wafferfünste wird folgendes berichtet:

"Ohne des Riesen zu gedenken, in dessen Bauch sich eine Grotte bestindet, noch des Jupiters, dessen glänzender Donnerkeil Wasser spritzt, verweilen wir zuerst bei den Künsten der langen Grotten an der Seite des Schlosses. Sine davon, mit dem Namen Galatea bezeichnet, hat in der Mitte ein sogenanntes Meer von hellem Wasser, aus welchem sich Felsen erheben, welche mit Corallen und Meerschnecken bedeckt sind. Unvermuthet erschen, welche mit Corallen und Meerschnecken bedeckt sind. Unvermuthet erscheint ein Triton, der auf einer Seemuschel bläst. Sogleich öffnet sich ein Feld und Galatea kommt hervor, auf einer vergoldeten Muschel sitzend, von zwei Delphinen gezogen, die aus ihrem Rachen Wasser sprien. Zwei andere Muscheln, aus deren Mitte hohe Wasserstahlen hervorspritzen, bezgleiten sie auf beiden Seiten bis an das Ufer. In einer anderen Grotte sieht man auf großen Wasserschalen zwei erzene Harphien, die Wasser ausspeien, noch zwei andere und einen Knaben mit einer Weltkugel, welche vom Wasser gedreht wird; zu seinen Füßen sind in einem Teiche Euten,

welche sich in's Wasser tauchen und trinken. Wieder eine andere Grotte ftellt eine Babefinbe por, welche ringenm mit Spiegeln bededt ift; indeffen man fich auf allen Seiten erblidt, weicht ber Boben unter ben Rufen und man wird gang naß. Faft in allen Grotten find betrügerische Site an= gebracht, setzt man fich nieder, so spript ein Wasserstrabt gerade unter ben Stufen empor. Weiter findet man in den Grotten Schafer mit ihren Beerden, Boffermublen in vollem Gange, fleine Bilbfaulen, welche bin- und hergeben, singende Lögel, ein Frauengimmer, welches mit einem Gimer in der Sand, aus einer sich öffnenden Thur bervorkommt und unter bem Schall eines Dudelfactes, ben ein naber Birte blaft, eine Strecte bis au einem Brunnen fortgebt, wo fie Baffer ichopft und bann ihren Beg wieder Man nennt Diese Dame Samaritang. Diesem Kunftstude gegenüber ift eine Festung, welche von einer großen Menge Soldaten von außen bestürmt uud von innen vertheidigt wird. Ranonen und Klinten fprigen Waffer aus. Man bort die Trommel ichlagen und gewaltiges Geräusch; alles wird burch's Baffer in Bewegung gefest. - Unter ber Treppe, wo man in den Garten von Seiten des Schloffes hinabsteigt, fteht in einer Grotte die Bilbfaule der Fama mit einer vergoldeten Bofaune, ein trinfender Drache und ein Bauer, der eine Schale barreicht. Wenn das Waffer zu fpielen anfängt, fo blaft die Fama in die Bofaune und fcwingt Die Flügel; Die Schale wird mit Wosser angefüllt, Der Bauer reicht fie bar und die Schlange taucht ihren Kopf hinein und trinkt. - In einer der Fama gegenüber gelegenen Grotte fitt Ban, der durch die Bewegung bes Waffers aufsteht, auf ter Flote blaft, den Ropf bewegt und fich wieder niederfett. Drgeln, Stoduhren, Glodenspiele oder vom Baffer getriebene Bilbfaulen, welche fich unvermuthet umdreben oder den Buschauer derb befpriten. Theater, in beren Mitte fich Bafferbeden erheben, und ähnliche Erfindungen in Diefem Geschmad wechseln in Diefem Garten gur Berschwendung ab."

Der entartete Zustand dauerte jedoch nicht viel länger als bis über die Mitte des 17. Jahrhunderts hinaus und es sieht außer allem Zweisel, daß sowohl die Architektur wie die Gartenkunst von Italien ausging, sich zunächst Frankreich mittheilte und dort in dem genialen Garten-Architekten, Lendtre, 1613 zu Paris geboren, 1700 gestorben, welcher die italienische Bau- und Gartenkunst sleißig studirt hatte, den rechten Mann zu deren weiteren Berbreitung fand. Er sand außerordentlich viel Abgeschmacktheiten in den französischen Gärten vor, welche beseitigt werden mußten, denn Frankreich hatte alle Berirrungen der italienischen Gartenkunst ausgenommen,

jum Theil noch gesteigert.

Der französische Gartensthl und der Zustand der französischen Gärten war daher um die Mitte des 17. Jahrhunderts demjenigen Italiens sehr ähnlich. Die Gärten waren mit den mannigsachsten Ginrichtungen überfüllt, welche dem Besucher von den witzigen und launenhaften Ginfällen des Besitzers Kenntniß gaben und Ueberraschung und Bewunderung abnöthigen sollten. Anordnungen nach äfthetischen Grundsätzen waren nirgends zu entdecken.

Der Garten der Tuillerien war vortrefflich für die Einsamkeit, Schatten und Geselligkeit, wegen seiner Haine und großen Bäume, besonders derzenigen in seiner Mitte, der Ulmen und Maulbeerbäume. Es war ein Labyrinth von Chpressen, Granathecken, Springbrunnen, Fischweihern und einem Bogelshause. Künstliches Echo wiederholte die Worte deutlich, nie sehlte es an einer schönen singenden Nymphe. Hohe beschnittene Haunen, nach Grotten sührende Canäle, in den Alleen Cascaden, wasserspeiende und grimassenschende Statuen, Fregärten, welche der Unkundige nach dem ersten Besuch nicht mehr bestreten mochte, Bänke, welche in dem Augenblicke zu brechen drohten, wenn man sich darauf setze, oder wo der sich Sehende von einem jämmerlichen Kahengeschiei aufgeschreckt oder von einer Menge Wasserstrahlen über und über benetzt wurde. Das waren die Ergöglichkeiten des Gartens. Die Architektur war ebenfalls überladen und der barvque Rococco-Styl hielt um das Ende des 17. Jahrhunderts seinen Einzug.

Lendtre gab den Anstoß zur Reform der geometrischen Gartenkunst, welche nicht nur in Frankreich, sondern auch in dem mittleren und nördelichen Europa sich Bahn brach. Er legte die Gärten an von Bersailles, welche, beiläusig erwähnt, zweihundert Millionen Francen kosteten, serner die Gärten zu Trianon, Meudon, St. Cloud, Sceaux, Chantilly und die berühmte Terrasse von St. Germain. Auch in Greenwich und S. Jamespark in England richtete er die Gärten ein. Eines der besten Muster dieses Styles in Deutschland ist in der Mitte des 18. Jahrhunderts unter Kaiser Franz I. in Schönbrunn angelegt worden. Auch der faiserliche Garten in Petershof wurde von einem Schüler Lendtre's, Le Blond, angelegt.

Der holländische Gartensthl zeichnet sich vor allem anderen durch geschmacklose Künsteleien aus; man nennt ihn daher nicht mit Unrecht das Zerrbild des Schönen. Blumistische Ueberladung, wunderlich beschnittene Bäume, Spalierobst, verkümmerte Wegbildungen, Grotten mit bunten Muscheln und Steinen ausgelegt, sowie bei den Gebäuden roher Ziegelbau mit weißem Fugenputz sind charakterisirende Merkmale. Die Glanzperiode des holländischen Styls fällt in das Ende des 17. und den Ansang des 18. Jahrhunderts; seit dieser Zeit hat man sich mit den neueren Jdeen besaft, ohne jedoch das durch Gewohnheit hergebrachte ganz abstreisen zu können.

Der chinesische Gartenstyl ist ganz gewiß berjenige, welcher sich am meisten an ben englischen anreiht und das Naturschöne von jeher in den Gartenanlagen ausgedrückt hat. Die Literatur über diesen Gegenstand greift zwar sehr weit zurück, es ist aber nirgend der besonderen Einrichtungen Erwähnung gethan. Die Gärten der chinesischen Kaiser waren oft von colossaler Größe und es waren 30—50 Stunden erforderlich, um deren Umfang kennen zu ternen. Man sernte jedoch allmäsig, durch Revolutionen gezwungen, mit dem Boden sparsamer umzugehen und überließ große Strecken der Ackenwirthschaft. Von dem berühmten chinesischen Staatsmann und Gerichtsschreiber Secoma-Kuang, welcher um das Jahr 1086 nach Christi

lebte und schrieb, besitzen wir eine Umschreibung seines Gartens, ben er als

eine romantische Ginsiedelei bezeichnet; er sagt folgendes:

"Andere mogen fich Palafte bauen, ihr Migvergnugen zu verbergen und ihre Gitelfeit zu zeigen, ich habe mir eine Ginobe zubereitet, um in meiner Duge mich zu vergnügen und mit meinen Freunden zu unter= halten. Ein kleiner Strich Landes mar zu meiner Absicht hinreichend. In der Mitte ift ein großer Saal, wo ich eine Sammlung von Buchern habe, um die Weisheit zu befragen und mit dem Alterthum Umgang zu pflegen. Auf der Mittagfeite befindet fich ein Borfaal am Gewäffer, welches ein kleiner von den Abendhügeln herabrinnender Bach herbeiführt. Diefes Gewäffer bilbet ein tiefes Baffin, aus welchem es fich in fünf Urme ausbreitet, und auf der Oberfeite schwimmen und spielen unzählige Schwäne. Um Ufer des erften Armes, welcher fich von Cascabe gu Cascade herabstürzt, erhebt sich ein schroffer gelfen, deffen gewundener Gipfel ein offenes Cabinet in der Luft trägt, wo man fuble Lufte ein= athmen und die Rubinen betrachten fann, womit die Morgenrothe die aufgehende Sonne front. Der zweite Urm theilt fich in einer fleinen Entfernung in zwei Canale, die fich in eine mit einer doppelten Terraffe cingefagte Galleric ichlangeln, wo eine Sede von Rofen und Granat= bäumen duftet. Der Arm auf der Abendscite frümmt sich wie ein Bogen nach Norden, wo er eine kleine Insel bilbet. Gine Geite ift mit immer= grunen Bäumen besett, auf der anderen fieht eine Butte von Strob und Schilf, wie die Butten der Fischer. Die beiden übrigen Arme scheinen fich wechselseitig zu suchen und zu flieben, wie es der Abhang einer blumenreichen Wiese verlangt, Die sie bewässern. Zuweilen treten fie aus ihren Ufern, um fleine, mit frischem Rafen eingefaßte Teiche zu bilben, alsbann verloffen fie die Wiefe und steigen burch enge Furchen binab. Sier fallen fic in ein Labprinth von Felfen, welche ihnen den Durchgang ftreitig machen. Gie braufen, fdaumen und flichen nach allen Krummungen, in die fie fich fturgen muffen, u. f. w."

Ein anderer chinesischer Schriftsteller sagt über die Lage von Lustgärten: Die Kunst, den Garten anzulegen, besteht in dem Bestreben, Hetereit, Ueppigkeit des Wachsthums, Schatten, Einsamkeit und Ruhe so zu vereinigen, daß durch den ländlichen Anblief die Sinne getäuscht werden. Die Mannigsaltigkeit, welche der Hauptvorzug der freien Landschaft ist, muß also gesucht werden in der Auswahl des Bodens, in dem Wechsel der Hügelketten und Thalschuchten, von Bächen und Seen, welche mit Pflanzen bedeckt sind. Alle Symmetrie ist ermüdend; Ueberdruß und Langeweile werden in den Gärten erzeugt, in welchem sede Anlage Zwang und Kunst verräth.

Die Parkgebiete der Chinesen schließen fast überall natürliche Objecte in sich, wie durch Zufall und in solcher Weise ausgestreut, daß jede Absicht vermieden erscheint und regelmäßige Ordnungen ganz ausgeschlossen bleiben.
— Die chinesischen Gärten haben jedenfalls viel dazu beigetragen, daß sich der Geschmack verbesserte und daß natürliche, ungekünstelte Eindrücke mit Fernhaltung alles spielerischen und phantastischen Wesens allmälig festgehalten

und lettere verbrängt und verpont murben.

Unter ben Böltern Guropas waren die Engländer die erften, welche an die Nachahmung der freien Natur dachten, und sind die ersten Vorschläge dieser Art von dem Lord Franz Bacon, geb. 1561, gest. 1626, ausgegangen. Er führte aus und fagte: "die reine Bahrheit tann nur aus der Beobachtung ber großen Natur gewonnen werden und Erfahrung ift weit vorzüglicher, als alle Speculation." An diese Begrundung ber Rothwendigkeit eines aufmerkfamen Raturstudiums, mit welchem nothwendigerweise bas Raturgefühl erhöht und die moderne Gartenkunft angebahnt werden mußte, reihen fich andere Schriften, in denen er die alte Gartentunft mit ihren beschnittenen Seden und Baumen, den verschiedenfarbigen Bergierungen und Figuren unter ben Fenftern der Säufer, den stehenden Teichen, Canalen und Wafferspiel= werken tabelt, die überall geebnete Bobenoberfläche burch eine unebene erfett wiffen will und Borfchlage macht, welche auf die Darftellung der freien Natur in den Garten abzielen, ohne jedoch die Regelmäßigkeit, wo fie paffend

ist, gänzlich auszuschließen. Erot der Bacon'schen Vorschläge für die Gärten fanden diese anfäng= lich boch nicht ben empfänglichen und fruchtbaren Boden, wie man ihn an= nehmen follte, und ce mußten erft die meisterhaften Schilderungen über bas verlorene Paradies von Milton noch weiter vorbereitend wirken, bis zwei geniale Männer Englands, Addison und Bope, gleichzeitig und mit gleich erfolgreichen Wassen den alten Geschmad bekämpften. Mit der Ausstellung von festen Grundfägen wurde die Richtung der neuen Gartenfunft allerdings angebahnt, aber mahricheinlich wurde fie nicht fo viele Anhanger gefunden haben, wenn nicht der Candschaftsmaler Kent, 1748, diese durch seine herr= lich gemalten Borbisder unterstützt hätte. Mit der enthusiastischen Aufnahme dicfes Styles, wie bei dem überall regen Berlangen, seine Besitzung nach den Grundfäten der neuen Gartenkunft zu verschönen, ftieg auch die Rad= frage nach ausübenden Gartenkunstlern, von benen der erste von allgemeinem Rufe der Gärtner Bright war. Ihm folgte 1750 Brown, der als Obersgärtner bei der Umwandlung des Gartens des Lord Cobham angestellt wurde und unter Rent thätig war; er wurde hierauf in königlichen Dienst gezogen und arbeitete in Hamptoncourt und Windsor. Brown besaß kein malerisches Talent, weshalb seinen Werken malerische Schönheit sehlte und oft nur schablonenmäßige Wirkungen zu erreichen waren.

Ein großer Fehler ber meisten englischen Gärten bestand ferner noch barin, daß sie meist zu beschränkten Ursprungs waren und man mit ben Unpflanzungen und Spaziergangen über die Grenzmauern fich nicht hinaus= wagte, daber fie benn auch, weil von allen Seiten von tablen Felbern um= geben, von der Außenseite als ein icharf abgegrenztes Bebege, fast wie ein Bwinger fich darftellten und im Innern keine Aussichten mit geschieft ab= geftufter Ferne, wegen des zwischen dem Garten und den Aussichtsobjecten vorhandenen weiten leeren Raumes darboten, so daß jedem Denkenden die Frage sich aufdrängen mußte, warum man denn das Bergnügen an der Natur ausschließlich in den engen Grenzen des Gartens suchen solle und ob es nicht viel angemeffener fei, mit der Natur in die Natur hineinzutreten.

Es folgten nun 1770 und 1772 weitere Gartenschriften von Whately

und Chamber, welche wichtig für die Landschaftsgärtnerei wurden. Auch die Franzosen entschlossen sich, dem englischen Gartenstyl zu huldigen. Marquis de Geradin übte durch ein praktisches Beispiel, durch Berschönerung seiner 7 Meilen von Paris gelegenen Besitzung Ermenonville — wo Rousseau auf der sogenannten Bappelinsel und der Landschaftsmaler Megu, welcher Geradin bei den Berschönerungen Beistand lieh, auf einer daneben besindlichen Insel begraden liegen — und erreichte einen durchschlagenden Erfolg.

So viele Lehrbücher wir über bie Anlage von Naturgarten befitzen, so durfte boch die Natur selbst die beste Lehrmeisterin sein, vorausgesett, daß ausgebildete Aesthetit und Productivität genugsam vorhanden sind.

In Deutschland erschienen von 1771—1780 die ersten werthvollen Gartenschriften, allerdings aus englischen und französischen Werken schöpfend und von Leipzig aus in den Handel gebracht. Ein mehr selbständiges aber sehr weitschweisiges Wert gab 1779—1785 Hirschselb, Projessor der Philosophie in Kiel, heraus. Einer der ersten Gärten, welche nach englischem Styl angelegt wurden, war der Garten des Barons von Münchhausen zu Schwobber in Westphalen. Es folgten nun viele Andere; wir nennen diezienigen zu Würzburg, Marienwerder bei Hannover, Dornbach bei Wien. Im Jahre 1877 legte Schell, nach einem einjährigen Ausenthalte in England, in Schwetzingen, München und Nymphenburg die allbekannten Landschaftszgärten an und wurde zum Intendanten des Königs von Bayern ernannt.

Fürst Pückler-Mustau hat sich um die Ausbildung des englischen oder natürlichen Gartenstyls unsterbliche Berdienste erworben. Seine Schrift: "Andeutungen über Landschaftsgärtnerei" erschien 1834 in Stuttgart. Die Schrift zeigt, daß ihm nichts Wichtiges über diesen Gegenstand aus der englischen und französischen Literatur entgangen ist, daß er viel und richtig geschen und selbst viel und selbstständig durch die Anlage des Mussauer Partes, welcher etwa 5000 Morgen Größe besitzt, gearbeitet hat. Nicht minder anerkennend zu erwähnen ist der General-Garten-Director Lenné, welcher in Glenicke, Babertsberg u. s. das leistete, was Bückler in Mustau gethan hatte.

Die Ernährung der Pflanzen.

Bortrag des Herrn Hofrath und Universitätsprofessor Dr. Sachs* (auszugsweise mitgetheilt).

Für Jeden, der sich mit der Pflanzenkultur in irgend einer Form beschäftigt, ist es von Ruten, die Resultate der wissenschaftlichen Ersorschung der Ernährungsbedingungen der Pflanzen zu kennen. Allgemein bekannt sind die umfangreichen und tiefgreisenden Verbesserungen, welche die Landwirthschaft diesem Theil der Pflanzenphysiologie verdankt; und die Forstwirthschaft hat wenigstens angefangen, auch ihrerseits Vortheil davon zu

^{*} Einem früheren "Berichte über die Thätigkeit des frankischen Gartenbaus Bereins in Bürzburg" entnommen. D. R.

ziehen. Auffallender Weise hat sich dagegen die Gartenkultur noch wenig oder gar nicht um die Bortheile gekümmert, welche ihr aus der Pflanzensphysiologie überhaupt und speciell aus der Ernährungssehre der Pflanzen erwachsen könnten; selbst wer zu seinem Privatvergnügen nur einige Pflanzen in seinem Zimmer kultivirt, würde Manches besser machen und mehr Freude erleben, wenn ihm die Bedingungen des Pflanzenlebens besser bekannt wären.

Es kann natürlich nicht Aufgabe eines kurzen Bortrages sein, Ihnen biese letzteren so aussührlich vorzuführen, daß sie dadurch in den Stand gesetzt werden, in jedem einzelnen Fall die richtigen Maßnahmen zu treffen; Zweck dieser heutigen Unterhaltung soll es sein, Sie auf einige der alls gemeinsten Thatsachen der Bslanzenernährung hinzuweisen und Ihnen dies jenigen Gesichtspunkte zu bezeichnen, die bei jeder Pslanzenkultur, namentlich aber der in Gewächshäusern und in Wohnzimmern im Auge zu bes

halten sind.

Um Migverständniffen vorzubeugen, möchte ich aber im Boraus einem febr verbreiten Frithum entgegentreten, der durch den Sprachgebrauch ver= anlagt wird, indem man Bachsthum und Ernährung für ungefähr dasielbe hält: man glaubt, wenn eine Bflanze machft, d. h. neue Burgeln, Blatter, Bweige u. f. w. bildet und diefelben vergrößert, fo muffe fie fich dem ent= sprechend ernähren, b. h. Rährstoffe von Augen aufnehmen, und baraus neue Pflanzensubstang erzeugen. Richtig ift allerdings, daß Bachsthum nur in Folge vorausgegangener Ernährung ftattfinden fann; beide Borgange brauchen jedoch weder in denselben Organen, noch zur selben Beit zu ver= laufen, ja gang gewöhnlich findet zur Beit bes ftartften Bachethums nur unbeträchtliche ober gar teine Ernahrung, und zur Beit ber ftartften Er= nährung nur unbeträchtliches ober gar fein Wachsthum ftatt. Wenn 3. B. Blumenzwicheln und Knollen ihre Blätter und Blüthen austreiben, ebenfo wenn Samentorner feimen, und die Knospen ber Baume im Frubjahr fich entfalten: fo wird dabei gwar Baffer aufgenommen, was zur Bergrößerung ber Organe nöthig ift, eine eigentliche Ernährung bagegen findet zu biefer Beit nicht ftatt, wie ichon baraus hervorgeht, daß in den genannten Fällen Die Aufnahme reinen Baffers, welches gar teine Nährstoffe enthält, voll= tommen genügt. Die Zwiebeln, Knollen und Samenforner find eben ichon mit Nährstoffen erfüllt, welche im vorigen Sahr erzeugt worden find und nun mit dem aufgenommenen Waffer zusammen zum Wachsthum ver= braucht werden; eine Zunahme an organischer Substang findet nicht statt; die Bergrößerung ber machfenden Theile wird in folden Fällen ausschlicklich burch Bafferaufnahme bewirkt. Diefe in den Zwiebeln, Knollen, Samen= förnern, ausdauernden Burgeln u. f. w. enthaltenen früher aufgesammelten Nährstoffe werden von den Bflanzenphysiologen Reservestoffe genannt. Wenn man 3. B. Hyazinthenzwiebeln im Frühjahre ihre Burgeln in Baffer ent= wideln läßt, ober abgeschnittene Obstbaumzweige burch Wafferaufnahme gur Entfaltung ihrer Blüthen veranlagt; fo ift ber gange Borgang im Wefent= lichen nur eine Beränderung der ichon vorhandenen Reservestoffe unter Aufnahme von Waffer.

Umgekehrt bieten uns die Roßkastanien, Wallnußbäume und andere in den Sommermonaten Beispiele des entgegengesetzten Verhaltens dar: neue Blätter und Zweige werden nicht mehr gebildet, obgleich sich nachweisen läßt, daß gerade in dieser Zeit die betreffenden Bäume große Mengen von Nahrungssubstanz aufnehmen und in sich anhäusen, welche dann erst im nächsten Frühjahr bei der Entfaltung der neuen Triebe ihre Verwendung findet.

Indessen sind freilich auch die Fälle sehr häusig, wo Pflanzen gleichzeitig sich ernähren und wachsen, wosür uns die sogenannten einjährigen Sommerpflanzen, wie z. B. Bohnen, Kürbisse, Ipomäen, und viele anderen Beispiele liefern; aber auch bei ihnen sindet Nachts Wachsthum mit Ernährung statt; und hier, wie in allen Fällen, sind es die schon vorhandenen Wurzeln und die entsalteten Blätter, welche die Ernährung vermitteln, während das Wachsthum an den Knospen und sonstigen jungen Theilen, an Blüthen und Früchten stattsindet.

Diese Bemerkungen werden hinreichen, Ihnen zu zeigen, daß Wachsthum und Ernährung sehr verschiedene Vorgänge sind, daß sie weder zur selben Zeit, noch in denselben Pflanzentheilen statt zu sinden brauchen. Indem ich nun die Frage ganz unberührt lasse, was man sich unter dem Wachsen zu benten habe, will ich heute nur auf die Hauptpunkte der Ernährung hinzweisen.

Bis vor ungefähr hundert Jahren gab man fich ber Ansicht bin, daß die Pflangen ihre Nahrungssubstang gang allein dem Erdreich und dem darin enthaltenen Waffer verdanken. Durch die Untersuchungen der letten hundert Sabre find wir aber eines gang Anderen belehrt; es fteht fest, daß die Bflanzen außer dem Waffer dem Boden durch ihre Wurzeln nur einen kleinen Theil ihrer festen Substang entnehmen, bas bagegen die weit überwiegende Maffe aus ber Atmosphäre mittelft ber grünen Blätter aufgenommen wird. Die geringe Quantität von Afche, welche nach ber vollständigen Berbrennung jeder Bflanze übrig bleibt ift es, welche neben febr vielem Baffer, das die Bflanze enthält, durch die Burgeln aus dem Boden gufgenommen wird. Diefe Afche besteht vorwiegend aus Alfalien, Ralf, Magnejia, aus Phosphorfaure, Schwefelfaure, Chlor und Ricfelerde und febr kleinen Quantitäten von Gifen. Obgleich nun diefe Stoffe gufammengenommen nur einen febr fleinen Bruchtheil von dem Gewicht einer Pflanze darftellen, find fie doch gur Ernährung und zum gangen Gedeihen berfelben durchaus unentbehrlich. Wenn man Pflanzen in einem Boden wachsen läft, welchem man biefe Stoffe vollständig entzogen bat, fo machfen fie nur fo lange, als die oben erwähnten Refervestoffe ausreichen, bann aber beginnen fie zu verfümmern; gablreiche forgfältig angestellte Begetationsversuche haben fogar mit aller Evidenz erwiesen, daß dem Boden tein einziger der vorhin genannten Stoffe (mit Ausschluß der Rieselerde) fehlen darf, wenn eine wirkliche Ernährung stattfinden soll. Die Geringfügigkeit der Quantität der Afchenbestandtheile beweift also keineswegs, daß fie unwichtig ober gar entbehrlich find; und zugleich leuchtet burch bas Gefagte ein, daß, wenn in ber Erbe, in welcher Bflanzen machsen sollen, die genannten Afchenbestandtheile fehlen, dem Uebel

am leichtesten baburch abgeholfen werben tann, daß man berselben ein ver-

hältnigmäßig kleines Quantum von Bflanzenafche beimengt.

Auker den Aschenbestandtheilen und dem Baffer nehmen die Burgeln aus dem Boden aber auch noch einen anderen, fehr wichtigen Nahrungs= ftoff in fich auf, nämlich ben Stidftoff und zwar in Form von falpeter= fauren Salzen, ober in ber von Ammoniakverbindungen, welche beide chemische Berbindungen von Stickstoff mit anderen Clementen find. ber Afche einer Bflanze findet fich der Stickstoff nicht vor, weil er unter ben Berbrennungsgafen entweicht. Aber auch der Stichftoff ift ein verhalt= nigmäßig nur kleiner Bruchtheil ber organischen Pflanzensubstang; Die Weitem größte Maffe ber letteren besteht aus Berbindungen des Rohlen= ftoffs mit Bafferftoff und Sauerstoff, und zwar fo, dag ungefähr die Salfte bes Gewichtes einer vollständig getrochneten Pflanze im Allgemeinen aus Roblenftoff besteht. Es war eine der folgenreichsten Entdeckungen, welche am Ende des vorigen Sahrhunderts gemacht wurden, daß diefe ungeheure Menge von Rohlenstoff, welche sich Jahr für Jahr in den Bflanzen ansammelt, von den Blättern aus der Atmosphäre aufgenommen wird, noch dazu anscheinend nur geringe Mengen desselben enthält. Der Roblen= stoff findet sich nämlich in der Luft mit Sauerstoff verbunden als Rohlen= fäuregas und zwar fo, daß in zehntausend Litern Luft ungefähr vier Liter Roblenfäure enthalten find. Diese anscheinend geringe Menge der Roblen= faure und manche andere Borurtheile haben lange Zeit den Frrthum unterftust, daß die Bflanzen außerdem auch noch Rohlenstoffverbindungen aus der Erde aufnehmen mußten, besonders war es der tohlenstoffreiche sogenannte Sumus, den man lange Reit für eine Sauptnahrungsquelle ber Bflangen bielt. Rett ift es jedoch über jeden Zweifel fostgestellt, daß bei den nor= malen grunblätterigen Bflangen, Die wir hier im Auge haben, die gefammte Quantität des zu ihrer Ernährung nöthigen Rohlenftoffs allein aus der Atmosphäre stammt. Die Erde braucht gar feine humus= oder sonstige Roblenftoffverbindungen zu enthalten, es genügt, daß fie die Afchenbestand = theile und Stichftoffverbindungen enthält, um Bflangen in ihr normal und fräftig wachsen zu laffen, benn die anscheinend geringe Rohlenfäuremenge ber Luft ist thatsächlich ein unerschöpflich großes Quantum, wenn man die ungeheure Grofe ber gesammten Atmosphäre, von welcher die Rohlenfäure viermal den zehntausenosten Theil darstellt, in Betracht zicht. Die Feststellung der Thatsache, daß der Kohlenstoff der Pflanzen, wel-

Die Feststellung der Thatsache, daß der Kohlenstoff der Pflanzen, welscher die Hälfer ihrer trockenen Masse darstellt, nicht aus der Erde aufsenommen wird, hat die älteren Anschauungen über die wahren Ursachen der Fruchtbarkeit des Bodens völlig über den Hausen geworsen, und der gesammten Landwirthschaft eine neue wissenschaftliche Grundlage verliehen; für sie und für die Forstwirthschaft repräsentirt diese Entdeckung einen Geldwerth von geradezu unaussprechlicher Höhe. Für die Pflanzenkultur im Kleinen dagegen, wie sie in gewöhnlichen Gärten, in Gewächsäusern und an Fenstern betrieben wird, ist sie freilich von geringerer Wichtigkeit. An guter, humoser Erde sehlt es in diesen kleinen Dimensionen ohnehin nicht, und in vielen Fällen dürfte die unter solchen Verhältnissen zur Ver=

wendung kommende Erbe eher zu reich, als zu arm an Pflanzennahrungsstoffen sein; dagegen kommt hier ein ganz anderes Moment in Betracht, welches mit der Thatsache, daß die Pflanzen ihren Rohlenstoff aus der atmofphärischen Rohlenfäure beziehen, eng zusammenhängt. Es ift nämlich gewiß, daß die Bflangen die Koblenfäure nur dann zu ihrer Ernährung benuten fonnen, wenn noch zwei Bedingungen speziell erfüllt find: die Pflanzen muffen nämlich grune (dlorophyllhaltige) Organe, b. h. im Allgemeinen grune Blätter besitzen, und fur's Zweite muffen Diese grunen Organe von hinreichend intensivem Licht getroffen werden. Nur wenn normale grune Blätter von hellem Tageslicht ober bireftem Sonnenlicht getroffen werben, nehmen fie Rohlenfäure aus der Luft auf, und zerfeten Diefelbe; es wird ein ebenso großes Bolumen Sauerstoff ausgeschieden, welches wieder in die Luft entweicht, mährend gleichzeitig ber Roblenftoff der Roblenfaure mit den Bestandtheilen des Waffers in der Pflanze sich verbindet, und organische Pflanzenfubstang entsteht, welche fpater jum Bachsthum benutt werden fann. Es tommt alfo barauf an, bamit die Pflangen fich ernähren konnen, bag ihre Blätter möglichst intenfiv grun gefarbt, und dann von hinreichend fräftigem Licht getroffen werden. Das Ergrünen ber Blätter felbst ift eine Wirfung des Lichtes; fehlt diefes gang, fo bleiben fie gelb, ift es fcmach, fo entwickelt fich die grune Farbe nur langfam und in ungenügender Menge b. b. also bei ungunftiger Beleuchtung entwickeln fich bie grunen Ernährungs= organe nicht normal, fie find von vornherein frank, zu einer kräftigen Er= nährung der Pflanze unfähig. Für die Landwirthschaft und die Gartenfultur im freien Land tommen biefe mit dem Licht zusammenbangenden Mo= mente weniger in Betracht, weil es ba gewöhnlich nicht an Licht fehlt; ganz anders bei der Forstkultur und in noch viel höherem Grade bei der Er= ziehung der Bflanzen in geschloffenen Räumen.

Es ift allbefannt, daß die Bahl der Pflanzenarten, welche fich in Bimmern kultiviren laffen, fraftig wachsen, und wohl gar Jahre lang fortsleben, eine verhältnißmäßig fehr kleine ist; ber bekannte Ficus olastica.

manche Dracaenen, einige Balmen, Begonien u. bergl.

Die allermeisten anderen, zumal großblätterigen und raschwachsenden fangen nach einigen Wochen an zu fränkeln und gehen nach einigen Wonaten entweder ganz zu Grunde, oder nehmen doch ein so unerfreuliches Ansehen an, daß man sie schließlich lieber entsernt. Diese Berkümmerung der meisten Pflanzen in einem Zimmer sindet, wie man leicht bemerken kann, um so rascher statt, je weiter vom Fenster entsernt, d. h. ze weniger beleuchtet sie sind; daher sind es vorwiegend die eleganten Blumentische in ver Mitte eines Salons oder einem Winkel desselben, wo die meisten Pflanzen am raschesten und sichersten verkümmern, wogegen dieselben Pflanzenarten dicht an einem Fenster schon viel besser, und auf einem Brett vor dem Fenster, wie es bei ärmeren Stadtbewohnern und in Dörfern geschieht, oft auß Freudigste sich entwickeln. Es ist ausschließlich der mehr oder minder gehinderte Lichtzutritt, welcher das verschiedene Gedeihen der Zimmerpflanzen verursacht; dies wird nicht blos durch direkte vergleichende Untersuchungen bestätigt, sondern wir können die Thatsache auch ganz genügend erklären;

unter ben hier vorausgesetten Berhältniffen ift die Die Pflanzen umgebende Luft warm genug, um fic zum Wachsthum, zur Bildung neuer Burzeln, Blätter und Blüthen zu veranlaffen; Baffer und andere Nährstoffe finden fie in der Erde der Blumentopfe bei richtiger Behandlung hinreichend vor: allein die zu geringe Lichtintensität hinter einem Fenster oder gar im Inneren eines Bimmers reicht nicht bin, eine fraftige Berfetzung von Roblen= faure einzuleiten, b. h. es wird nur wenig organische Substang gebilbet und sogar weniger als die Pflanze gleichzeitig zu ihrem Wachsthume braucht. Daher kommt es, daß solche am Lichtmangel leidende Pflanzen nach und nach immer kleiner werdende Zweige und Blätter produciren, bis fie endlich ihren Borrath von Reservestoffen soweit erschöpft haben, daß neue Organe sich überhaupt nicht mehr bilden, während die alteren langfam zu Grunde geben, mit Einem Wort bei ichwacher Beleuchtung verbrauchen die Bflangen mehr Nahrungsstoffe zum Wachsthum, als sie bavon bilben und zwar, weil bei zu schwachem Licht die in der Luft enthaltene Rohlenfäure zu langfam oder gar nicht zersett wird, die Bilbung organischer Substang in ben Blättern daber unterbleibt oder ungenügend ift. Die Beobachtung zeigt, baft verschiedene Bflangen in biefer Begiehung fich febr verschieden verhalten; manche können auch bei ziemlich schwachem Licht hinter einem Fenster soviel Roblenfäure zersetzen, um paffabel zu gedeihen, und zumal wenn sie babei febr langfam machfen, alfo wenig Nahrungsstoffe verbrauchen, wie der Ficus, die Begonien u. a., fo find fie im Stande lange Zeit in einem Bimmer auszuhalten. Im Allgemeinen aber find Bflangen, welche langere Beit hinter Fenstern in Zimmern vegetirt haben, als frank und abnormal zu betrachten; ihre bei schwacher Ernährung gewachsenen Organe enthalten verhältnifmäßig zu viel Baffer und zu wenig feste Substang, fie geben baber gu Grunde oder muffen boch eine langere Beit der Genefung durchmachen, wenn man fie plötlich ins freie Land fett.

Es leuchtet aus bem Gefagten ein, bag es neben ber mangelhaften Ernährung in Folge ber ichwachen Beleuchtung bas Wachsthum ber Bflangen ift, burch welches fie fich felbst unter ben genannten Berhältniffen gu Grunde richten. Werben Bflangen am Wachsthum verhindert, fo können fie eine weit längere Zeit unbeschädigt bei schwachem Licht ausharren. einfachste Berhinderung des Wachsthums aber besteht in der Berminderung ber Temperatur; fintt diefe unter etwa 100 Celfius herab, fo horen die meiften bier in Betracht fommenden Pflangen auf, fraftig zu wachsen und bei 4-5° ftehen die meiften gang ftill. Daber die alte Regel, daß man Bimmerpflanzen am beften in ungeheigten Räumen überwintert, deren Temperatur jedoch nicht tief unter Rull hinabfinten barf, um Beschädigungen durch den Frost zu vermeiden. Im Allgemeinen ist überhaupt bei der Bflanzenkultur im Rleinen in geschloffenen Räumen festzuhalten, daß man ben Bflangen um fo mehr Barme guführen barf, je fraftiger gleichzeitig bas Licht auf fie einwirtt und daß man fie um fo tuhler halten foll, je ichwächer die Beleuchtung ift; denn Warme heift bei der Bflanze wachfen, und Licht heißt Ernährung; Barme ohne Licht heißt baher Bachsthum ohne Ernährung, b. h. Gelbstzerftorung ber Pflange, mahrend Barme mit

hinreichendem Licht soviel bedeutet als Wachsthum mit hinreichender Granafrung.

Im Allgemeinen trifft bas über die Zimmerkultur Gefagte auch bei der Rultur in Gewächshäusern zu; nur freilich machen fich bier die genann= ten Ucbelstände um fo weniger bemertbar, je zwedmäftiger Die Gewächshäufer conftruirt find. Die große Glasfläche eines Gewächshaufes, welches fozufagen gang Fenster ift, hindert eine allzustarte Abschwächung des Lichts im Inneren und wenn die Temperatur des Saufes forgfältig und in Ueberein= ftimmung mit der vorhin genannten Regel regulirt wird, fo tonnen Bflangen allerdings recht fräftig gedeiben; wer aber beobachtet, wie fich die Bflangen nach der Ueberwinterung in Gewächshäufern benehmen, wenn fie im Früh= jahr ine freie Land gestellt werden, ber wird fogleich zugeben, daß felbst forgfältig gepflegte Gewächshauspflanzen sich in einem mehr oder minder franthaften Buftand befinden; und erft die neuen Triebe, welche fich im Freien bilden, nehmen fpater wieder einen gefunden Buftand an, burch welden die Bflanzen befähigt werden einen neuen Winter im Gewächshause gu überleben. Auch hier find es einige Arten, zumal von Balmen, Aroideen, Farnen, Selaginellen und mandje andere, welche ber unvollfommenen Be= leuchtung der Gewächshäuser am längsten wiederstehen, weil sie befähigt find, auch bei schwachem Licht noch Roblenfäure zu zersetzen und weil sie in ihrer ursprünglichen Beimath ohnehin an schwächer beleuchteten Orten wachsen und zumal, wo es sich um Tropenpflanzen handelt, ift nicht zu überseben, baß bie Tage unter ben Tropen beträchtlich furzer find als unfere Sommer= tage, daß alfo Tropenpflangen eingerichtet find, mahrend einer furgeren Beleuchtungsbauer die nöthigen Nährstoffmengen zu affimiliren. Daber gedeihen manche Tropenpflanzen, zumal Balmen in dem Halbdunkel unferer Bewächshäuser oft recht gut, wogegen umgekehrt conftatirt wird, bag unsere einheimischen Getreide= und Gemufepflanzen unter den Tropen im Allgemeinen nicht mehr gedeihen, weil fie dort bei allzuhoher Temperatur und ichnellem Bachsthum mahrend der furzen Tropentage nicht entsprechend Rährstoffe anbäufen fonnen.

Es würde die hier gegönnte Zeit weit überschreiten, wollte ich Ihnen die zahlreichen sonstigen Beziehungen des Lichts zum Gedeihen der Pflanzen vorführen. Das Mitgetheilte dürfte hinreichen, Ihnen die Wichtigkeit des Lichts für die Pflanzenkultur in Zimmern und in Gewächskäusern im Allsgemeinen klar zu machen und daraus Regeln für die Behandlung der Pflanzen in einzelnen Fällen abzuleiten. Nur auf Einen Punkt möchte ich Ihre Ausmerksamkeit noch lenken, weil darüber vielsach unrichtige Ansichten

verbreitet worden find.

Wie vorhin gezeigt wurde, muffen die Pflanzen zu ihrer Ernährung große Quantitäten von Kohlensäure zersetzen, wobei sie ein gleiches Bolumen Sauerstoff der Luft zurückzeben. Run ist es bekannt, daß eine kohlenssäurereiche Luft für Thiere und Menschen höchst schöllich ist und daß eine Bereicherung der Luft an Sauerstoff als nützlich betrachtet werden kann. Durch die Begetation im Allgemeinen wird in der That die Luft beständig für die Athmung der Thiere und Menschen verbessert. Es ist aber ein

großer Frethum, baraus ableiten zu wollen, bag auch Pflanzen in geschloffe= nen Räumen in gleicher Weise wirken. Es wurde vorhin gezeigt, daß in Rimmern und zum Theil in Gewächshäufern Bflanzen chen beshalb ichlicht gedeihen oder gar zu Grunde geben, weil fie bei der mangelhaften Belcuch= tung zu wenig oder gar feine Roblenfaure zerfeten. Im beften Gall wurde beshalb die Luftverbefferung durch Bflangen in einem Zimmer eine kaum merkliche fein, dazu kommt aber noch eine bisber nicht erwähnte Thatfache, welche die Rultur einer größeren Bflanzenmaffe in einem Wohnzimmer geradezu schädlich erscheinen läßt. Die Bflanzen athmen nämlich, geradeso wie die Thiere Sauerstoff ein und geben dafür Roblenfäure ab. Allerdings ift diefer Borgang wenig ausgiebig, abnlich wie bei den kaltblutigen Thieren. Bei normaler Begetation im Freien ober allenfalls an einem fonnigen Fen= fter ift die Menge von Rohlenfäure, welche durch die grünen Blätter zer= fett wird, allerdings viel größer als die fleine Menge von Rohlenfaure, welche dieselben Pflanzen durch ihre Athmung erzeugen. Auf Dieser Differenz beruht einerseits die Verbefferung der Luft durch die Vegetation im Freien. andererseits die Anhäufung vegetabilischer Substanz. Aber gerade bas Um= gekehrte findet im Allgemeinen bei der Zimmerkultur der Pflanzen ftatt. Sier ist die Kohlenfäurezersetzung eine sehr schwache, wogegen die Rohlen= fäurebildung mit dem Bachsthum gleichen Schritt halt. Und gerade hierauf beruht wesentlich das Zugrundegehen von Pflanzen in Zimmern, und gerade hierauf die schädliche Birkung, welche eine Anhäufung von fehr vielen Bflangen in einem gefchloffenen Bimmer haben tann. Freilich braucht man deshalb sich nicht zu fürchten, hinter Fenstern Pflanzen zu kultiviren; die geringen Mengen von Rohlenfäure, welche fie erzeugen, tommen taum in Betracht und können durch ein geöffnetes Kenfter ohne Beiteres unichablich gemacht werben; aber ebenso gewiß ist auch, daß durch einfaches Deffnen der Kenster die Luft energischer in einem Zimmer verbeffert wird, als durch einige Bflangen, welche in bemfelben mahrend einiger Stunden von ben Sonnenftrahlen getroffen werden und Sauerstoff ausscheiben. Wenn baber, wie es mehrfach geschen ift, zur Berbesserung der Luft die Kultur von Bflanzen in Schulzimmern empfohlen wird, so wollen wir dagegen Nichts einwenden, weil dadurch das Schulzimmer freundlicher wird und die Rohlen= fäureaushaudjung weniger Pflanzen kaum in Betracht kommt; gergbezu tomisch ift cs aber, von der Sauerstoffabscheibung einiger Pflanzen am Fenfter eine Wirtung zu erwarten, welche durch das einfache Deffnen bes= selben Fensters viel zwedmäßiger und ausgiebiger erreicht werden fann.

Die Topfobstbaumzucht.

(Bortrag des herrn Otto Bigmann in einer Monatsversammlung bes Gartenb,-Ber. in Gotha.)

Fast keine Bucht, keine Kultur der Topfgewächse ist so lohnend und erfreuend als gerade die Topfobstzucht. Man bedarf dazu keines Gewächs= hauses, denn die Ueberwinterung geschieht im Freien; sie befördert die

Bomologie und läßt eine Beobachtung über bie Krankheiten und die schädlichen Insekten der Obstbäume leichter zu als im Freien an großen Obstbäumen. Auch erfreut ein Bäumchen im Topfe mit wenigen Früchten mehr als ein großer Baum im Freien mit vielen.

Bon allen Obstarten eignen fich zur Topffultur am besten Acpfel, Birnen, Bflaumen und Weinreben: auch Stachel- und Johannisbeeren find

cbenfo schön lohnend.

Bei Erziehung ber Topfobstorangerie ift eine Sauptsache, daß man bie richtige, paffende Unterlage mahlt, eine Unterlage, welche fich durch gabl= reiches Wurzelvermögen auszeichnet, um in bem beschränkten Raum Die nöthige Nahrung zuführen zu können. Man nehme daber für Aepfel nur Baradicestämme (Malus praecox), für Birnen nur Quitte (Cydonia vulgaris). für Bflaumen und Zwetschen Gammlinge ber fleinen gelben Mirabelle fo= wie Prunus pumila, auch die Schiehe (Prunus spinosa), lettere auch für Bfirfice; für Rirfchen die Oftheimer Beichsel (Prunus Corasus) und die echte Beichsel (Prunus Mahaleb). Die Bermehrung ber Unterlagen geschieht theils burch Ableger, Burgelausschöffe, Schnittlinge und Samen. Um bie Burgelfrone gu beftarten, fcneidet man icon im erften Jahre die ftarteren Burgeln ber Bilblinge beim Berpflangen ftart gurud, bamit biefe Bunden Callus und bann neue Burgeln bilben. Nachdem bie Unterlagen bis gur Stärke eines biden Bleiftiftes erftartt find, welches mobl in zwei Sabren geschehen sein burfte, werden sie veredelt, und zwar wird hier die Binter= veredelung - durch Ropuliren - am zwedmäßigsten angewendet, ober bas fogen. Beredeln in der Faust. Man gebraucht in der Baumschule diese Methode felten, oder nur für Zwergbaume, weil die in der Sand veredelten Bäumchen in ben erften Jahren meift einen ichwachen Trieb entwickeln, bier aber gerade ein schwacher Trieb erwünscht ift.

Die besten Veredelungsmethoden hierzu sind diesenigen, welche den Edelreis befähigen, den Wildling am schnellsten völlig in Anspruch zu nehmen, bei welcher die gegenseitige Verbindung dazu ausreicht, daß die neugebildeten Organe des edlen Theiles bald im Stande sind, durch Verbrauch der Säste der Unterlage jede Art von Stockung und Stillstand im Wirken derselben zu verhindern. Von großem Werthe sind daher diesenigen Versechelungsmethoden, bei denen Unterlagen und Edelreiser gleich start sind und eine volltommene Ockung der Verbindungsstellen in sich stattsindet. Vortheilhaft und erforderlich für jede Art von Veredelung sind Sederciser mit wohlentwickelten Holzaugen, weil nur solche im Stande sind, die vorhandenen Säste schnell auszunehmen und die erfolgende Begetationsbewegung kräftig zu leiten. Die beste Veredelungszeit für diesen Zweck ist der Februar und

März.

Die Unterlagen, welche im Herbst ausgemacht und gut eingeschlagen worden sind, möglichst an einen solchen Ort, wo man zu jeder Zeit bequem dazu gelangen kann, werden dann aus der Erde genommen und, nachdem man in der Stube die längeren und beschädigten Wurzeln derselben zurückgeschnitten hat, durch Kopulation veredelt, und zwar hat die Veredelung dicht über dem Wurzelhalse zu geschehen. Die Edelreiser, welche im Herbste

abgeschnitten und an einem frostfreien, jedoch fühlen Ort aufbewahrt werben, muffen, wie ichon erwähnt, gefunde und wohfentwickelte einjährige Triebe Um den Handgriff der besten Kopulirmethode, oder vielmehr den voll= fommensten Mechanismus der letteren recht deutlich zu zeigen, genügt es ichon, daß man einen Zweig mit scharfem Meffer in schräger Richtung von unten nach oben durchschneidet, beide Theile dann fo, als ob nichts geschehen ware, zusammenhalt und mittelft eines Bandes zusammenbindet. Bu Ropulir= reifern find 2-3 Augen nöthig, im äußersten Rothfalle wurde freilich auch ein einziges genügen. Man bindet die Baft= oder Bollfaden fest und be= bedt die Beredelungsftelle vollständig mit faltfluffigem Baumwachs, welches auch warinfluffig fein darf, oder bedient fich bagu mit Baumwachs beftrichener Papierbander. In allen Fällen legt mon bas Band zuerft in ber Mitte an. bindet nach oben, rudt dann bas Reis, welches fich babei aus der richtigen Lage verschiebt, wieder zurecht und wickelt bann nach unten bin fest. Wildling und Reis in der Starte übereinstimmen, ift ein geradliniger Schnitt beider nicht am vortheilhaftesten; die Schnittlinie wird babei am besten in ber Form eines schwach gebogenen ? geführt, und auch beim Anschäften, Ropuliren mit bem Abfat muß bas Reis am unteren Ende nicht zu fcmal und fpit verlaufen. Lange bunne Baftspiten find beim Zuschnitte aller Ebelreifer foviel als möglich zu vermeiben.

Nachdem die Unterlagen alle veredelt und die Sorten richtig bezeichnet sind, pflanzt man sie in ein temperirtes Mistbeet recht dicht zusammen, gießt sie dann gehörig ein und legt Fenster darauf. Bei kleineren Berstuchen kann man die wenigen veredelten Stämmchen in Töpfe pflanzen, mit

Glasgloden bebeden und in eine mäßig warme Stube ftellen.

Rach einiger Zeit werden die veredelten Stämmchen anfangen zu treiben und, weil die Sonne bann ichon höher fteht, muffen die Miftbeete beschattet werden; um aber bem Zeitverlufte beim Schattengeben zu entgeben, werden die Fenster inwendig mit einem Anstrich von Milch und Kreide überzogen. Sier hat man nun weiter nichts zu thun, als bei gunchmender Barme gu spritzen und die Luft nach und nach zu erhöhen, bis man Ende April oder Dai die Fenfter gang herunternimmt. Im fommenden Berbfte nimmt man alle Stämmehen heraus, fortirt und bezeichnet die gewachsenen, schlägt fie recht aufmertfam und gut für den Binter in die Erde und bedeckt fie mit Laub oder Reifig und um zu verhindern, daß die Mäufe die Schale der Stämme beschädigen, überfpritt man bas ganze Laub tuchtig mit Stein= tohlentheer. Im andern Frühjahr, wenn die Anospen zu schwellen beginnen, bann beginnt auch das Wachsthum der Wurzeln, und da ift es gerade die schönste Beit, die Bäume in Tönfe zu pflanzen. Gin Fehler ift es, wenn man so lange mit dem Ginpflanzen wartet, bis sich neue Würzelchen gebildet haben, welche felbst beim aufmerksamften Bflanzen abbrechen. Töpfe, in welche man die Bäume pflanzen will, muffen ungefähr 18 Ctm. tief und breit fein, für Birnen auch wohl etwas tiefer, und giebt bann beim Berpflanzen (alle Frühjahre) 3 Ctm. weitere Töpfe.

Zum Ginpflanzen nehme man eine recht fräftige Erbe, ungefähr 2 Theile Rasenerde, 1 Th. Mistbeeterde, 1 Th. Lauberde und einen gehörigen Zusatz von Sand. Auf den Boden der Töpfe thut man eine starke Lage Scherben und Holzschlen, welche man vorher erst in eine Auslösung von Guano und Wasser thun kann, damit die Wurzeln, welche sich vorzugsweise gern um die Scherben herum legen, gleich Nahrung sinden. Die Erde muß beim Einpflanzen der Stämmchen seucht, nicht aber naß sein, ferner leicht zwischen die Wurzeln geschüttelt und angedrückt werden; über der Erde muß der Kand des Topfes noch 2—-3 Centimeter frei sein, damit das richtige Gießen stattsinden kann. Die eingepflanzten Bäumchen bringt man an einen geschützten, der Sonne ausgesetzten Ort, unter die Töpse eine Lage Ruß, um das Eindringen der Regenwürmer in die Töpse zu verhüten und bedeckt die Obersläche der Töpse mit etwas Lohe, Laub oder auch reinen Sand.

Nachdem sich ber Trieb etwas entwickelt hat, werden die eingepflanzten Bäumchen etwa auf $^2/_3$ ihrer länge zurückzeschnitten, etwa schon vorhandene Blüthen ausgebrochen, Wurzelschöffe und zur späteren Form unnöthige Triebe entsernt. Zu bemerken ist noch, daß überhaupt alle einzupflanzenden Bäumchen nur einen Trieb, der den Stamm bildet haben sollen, und erst später werden durch den Schnitt die übrigen zur Form nöthigen Triebe (Zweige)

erzielt.

Während der Wachsihumsperioden mussen die Obsibäumchen reichlich Wasser bekommen, und muß beim Gießen darauf geachtet werden, daß das Wasser durch den ganzen Topf zieht und so an die änsersten Burzelspitzen gelangen faun; nur während der Auheperiode (von Anfang bis Ende Juli) ist ein spärliches Gießen anzuwenden. Ein Ruhestand im Wachsthum der Bäume tritt gewöhnlich nach der Blüthe und dem ersten Triebe ein.

Bei und während der Blüthe tritt sehr oft noch ein Frost ein, und dieser wirft um so schädlicher, je weiter der Trieb vorgerückt ist; man muß beshalb darnach streben, die Bäumchen so sehr wie möglich im Frühjahr zurückzuhalten und dieses wird bewirkt, wenn man die Bäumchen an der Nordseite eines Hauses überwintert und sie hier recht lange stehen läßt. Sin Ueberhängen von Tüchern ze. des Nachts schützt ebenfalls vorm Erfrieren. Im Laufe des Sommers such man, ohne auf einen starten Trieb rechnen zu können, die sich bildenden jungen Triebe in ihrem Wuchse so zu regeln, daß dieselben der Kronensorm entsprechend sich bei den zu start wachsenden jungen Trieben entwickeln. Dies geschieht durch Wegnahme der jungen noch krantartigen Spizen, durch Pinciren. Im Spätherbste, wenn die Bäumchen ihren Trieb vollenden wollen, werden sie zulezt nur sehr mäßig begossen; sie treten allmählig in die Winterruhe ein.

Ende October bis Mitte November werden die Bäumchen aus den Töpfen genommen, im freien Lande eingeschlagen und zwar so ties, daß die Ballen noch 10—15 Etm. hoch mit Erde bedeckt sind und überläßt sie so während des Winters der freien Natur. (Uebersprigen der Erde mit Theer zum Schutz gegen Mäuse.) Im März des zweiten Jahres werden die Bäumchen beim Wiedereinpflanzen beschnitten. Hier sorgt man für eine wohlgesälige pyramidale oder kugelige Form und schneidet die Zweige meistens über nach außen stehenden Augen, um diese Form zu erhalten. Jede Schnittwunde wird knrz über und parallel mit dem Auge geführt.

Bu einer Byramide gehört ein fraftiger und vorwaltenber Stammtrieb, an welchen in ziemlich regelmäßigen Entfornungen fich bie Seitenzweige befinden. Man läft bicfelben bei 30-40 Ctm. Sohe (liber bem Topfrand) beginnen, und ce werben bie unteren Zweige im Buchs fo geforbert, bag fie bie bober ftebende an Lange und Starte überragen, wodurch bann felbstverftand= lich eine pyramidale Form hervorgeht. Beim Schnitt ifl noch hauptfächlich barauf zu achten, baf man über einem Auge fcneibet, welches verspricht, ben Stamm fentrecht fortzuseten; bat man ein foldes Auge nicht, fo fcneidet man einige Augen höher als die bestimmte Lange und bricht biefe Mugen aus; es entfteht badurch ein Bapfen, an bem man ben gum Stamm bestimmten Trieb sentrecht anbinden tann. Ift ein Zweig ju fcmach geblieben, fo fucht man ihn durch einen dicht über seinen Aftring in ben Stamm gemachten halbmonbformigen Ginfdnitt, ber bis in ben Splint geht, ju ftarten, indem man ibm eine größere Menge von nabrenden Saften zuführt; auf ber anderen Scite wird ein Ginschnitt unterhalb bes Aftringes eines zu ftarken Zweiges ober Triebes beffen Trieb baburch mäßigen, daß ber größte Theil bes guftrömenden Saftes verhindert mird, in ben Zweig zu treten. Stehen bie Zweige zu eng, ober zu fehr an bem Stamm, an der Phramide anliegend, so muffen dieselben durch kleinere Sperrhölzer in eine mehr abstehende Richtung, etwa 50° zum Stamm gebracht werben.

Die tugelförmige Krone ist noch leichter als die pyramidale zu erzielen; man hat nur für 4—6 möglichst gleich starte auf einer höhe von 30-50 Etm. vom Topse an befindliche Zweige Sorge zu tragen. Statt der Pyramide und Kugelsorm kann man auch alle anderen Formen zum Vergnügen anwenden.

Bor dem jährlichen Einpflanzen im März wird der Erdboden ringsum etwas aufgelockert, schlechte Wurzeln dabei entfernt, im Uebrigen aber der

ganze Ballen möglichft unverfehrt erhalten.

Jett wird nun besonders dafür gesorgt, daß die Blüthenknospen sich recht gleichmäßig ausbilden und deshalb bei allen zu stark wachsenden Sommertrieben das Binciren angewendet, um sie in Fruchtholz umzubilden. Nur die Triebe, welche die Spitzen der Zweige bilden, die Leitzweige, läßt man sich srei und ungehindert entwickeln; sie sind die blätterreichsten Triebe und tragen zur Umwandlung der von den Wurzeln aufgenommenen Rährstoffe am meisten bei. Während der Blüthezeit sacht man die Bäumchen bis nach dem Abblühen, an einen halbschattigen und leicht durch eine Uebersdachung vor Regen und Frost geschützten Platz zu stellen.

Der aufmerkfame Topfobstzüchter wird zu keiner Beit vergessen, von seinen Obsibäumen alle Arten von Insecten fernzuhalten und zu vertreiben und auch einen Theil der Früchte, falls zu viele angesetzt sind, durch Aussbrechen zu entserner. Ferner wird er die Mühe nicht schenen, seine Bäumschen Abends öfters mit überschlagenem Wasser zu überspritzen. Das Wasser zum Gießen darf nie zu frisch und kalt, sondern muß stets überschlagen sein. Bäumen, welche reich mit Früchten beladen sind, kann man im Juni einen Dungguß angedeihen lassen, bestehend aus Hornspanwasser.

Die Hornspäne müssen 2mal 24 Stunden im Wasser gelegen haben, ehe das Wasser zu gebrauchen ist. Will man das Gedeihen der angesetten Früchte sehr besördern, so darf man nur östers des Abends mit mäßig erwärmtem Wasser begießen; es reizt dieses den Trieb und befördert die Fruchtbarkeit. Sehr reicklich, jedoch ohne Erfolg blühen die Kirschen in Töpsen; ein frühes Ausbrechen eines Theiles der Blüthen sowie ein fünstliches Befruchten ist hier nicht ohne Erfolg. Auch muß beim Beredeln auf die Unterlage ganz besonderes Augenmerk gerichtet, also nur vorn angesührte Unterlagen benutzt werden.

Bei beschriebener, fortgesetzter ausmerksamer Behandlung wird man genügenden Lohn und Freude von seinem Topsobst haben. Wenn die Bäumschen größer werden, und keine passenden Töpse mehr dazu zu erhalten sind, pflanzt man sie in Kübel oder Fässer mit gehörigem Wasserabzug. Werden schließlich nach 15 bis 20 Jahren die Bäumchen doch zu groß, so pflanzt man sie ins Freie, wo man dann noch rechte Freude daran haben kann;

benn diefe Bäume zeichnen fich meift durch hohe Tragbarteit aus.

Aepfelforten, welche fich nach Buchs und Tragbarteit für Topfobstaucht

eignen, giebt ce viele, boch feien bier nur die besten angeführt:

Parmaine, engl. Königs=; Parmaine, Winter=Gold=; Pepping, Limonen=; Pepping, deutscher Gold=; Dowton; Taubenapsel, Meyers=; Taubenapsel, rother Winter=; Gravensteiner; Reinette von Sorglivet; edle Reinette; Orléans=Reinette; Blut=Reinette; Cornwalliser Apfel; Goldzeugapsel; Goldmoor; Fair, vortresslicher; weißer Winter=Calville; rother Winter=Calville; Oberdied's Reinette; kleiner Lang=stiel; Belle de Boscop; Pariser Rambour=Reinette.

Bur Bierde bienen besonders bie Api-Aepfelforten: Rleiner, Stern= und

schwarzer Api.

Von Birnen taugen die nicht zu üppig wachsenden Sommerbirnen und die meist nicht zu üppig wachsenden Herbst= und Wintersorten zur Topf=kultur, 3. B.:

Gier-Birne; Hardenpont's Winter-Butterbirne; Copert'sche Fürsten-Taselbirne; römische Schmalzbirne; englische Sommer-Butterbirne; Forellenbirne; weiße Herbst-Butterbirne; Diel's Butterbirne; kleine Sommer-Muskateller; Napoleons-Butterbirne; Regentin, Birne von

Tongres; Clairgeau; Philipp Coes.

Diese Sorten eignen sich vorzüglich zur Topfkultur, doch gedeihen und wachsen sie oft nicht gut, direct auf Quitte veredelt, man muß daher erst auf die Quitte eine Sorte veredeln, die von der Quitte leicht angenommen wird, dies ist Bourro blanc (weiße Herbst-Butterbirne) und auf diese dann die betreffenden anderen Sorten.

Bon Bflaumen find es befonders folgende Sorten:

Reine de Claude, große grüne; Reine de Claude de Bavay; grüne ungarische Zwetsche; Goes Golbtropfen; weiße Kaiserin; große späte Mirabelle; große weiße Mirabelle.

Die Mirabellen sind besonders schön und reichlich tragend, wenn

fic auf die Schlehe (Prunus spinosa) veredelt fino.

Bon Kirschen sind am besten: Oftheimer Beichsel, Schatten-Amorelle

und einige Glasfirschen, auf Oftheimer Beichsef veredelt.

Von Stachel= und Johannisbeeren wählt man die großfrüchtigen Sorten und muß man mit diesen alle 5—6 Jahre abwechseln, d. h. alle 5—6 Jahre neue Pflanzen in Töpfe bringen.

In neuerer Zeit veredelt man den sommergrünen Trieb von Stachel= und Johannisbeeren auf Ribes aureum mit Bortheil. Zum Treiben empfichlt

fich die Stachelbeere vor ber Johannisbeere.

Sollten junge Bäumchen nicht tragen wollen, indem sie einen zu kräftigen Trieb entwickeln, so wendet man ein österes Binciren an, oder man bringt die Zweige mehr in etne wagerechte, ja auch pendulirende Lage, läßt Ader u. dgl. m. Anlegen von Drahtringen, ringförmiges Wegnehmen der Schale um den Stamm herum, sowie Entblättern der Zweige 2c. sind ebenfalls anzuwenden.

Sehr verschieden und abweichend ist die Weinzucht in Töpfen, sowohl in Schnitt als auch in Erziehung und Fortpslanzung. Die gemöhne lichste und bekannteste Vermehrung des Weinstocks ist die durch Schnittlinge (Blindholz, Setholz), welche 36—40 Etm. lang und wagerecht dicht unter einem Auge abgeschnitten werden. Doch da zu dieser Vermehrungsmethode gleich große Töpse erforderlich sind, die man aber gern vermeibet, so erzieht man sich die Pflanzen zur Topstultur aus Augen oder auch aus Samen, letztere werden dann wieder umgepfropst.

Die Vermehrung aus Augen ist folgende: Die Augen werden ungefähr mit einem 3—4 Etm. langen Stücken Holz über und unter dem Auge, also 6—8 Etm. lang, abgeschnitten und das Holz auf der entgegengesetzten Seite des Auges dis auf das Mark entsernt. Die so hergerichteten Augen werden in Kästchen oder Schalen gelegt und mit der Erde so hoch bedeckt, doß die Augen noch aus der Erde sehen, und diese ganzen Kästchen oder Schalen noch mit Moos bedeckt und auf ein warmes Mistbeet oder in ein Treibhaus gesetzt. Man wähle eine recht leichte Erde, am besten nicht zu

fette Mistbeeterbe vermischt mit Cand.

Die beste Zeit zu dieser Bermehrungsmethode ist Januar und Februar, wenn man über ein Treibhaus zu versügen hat; ist dies nicht der Fall, so ist die Bermehrung Ende März oder April im Mistbect vorzunehmen.

Im Treibhause ober auf einem warmen Mistbeete wird die Bewurzelung der Augen schon nach 5—6 Wochen stattgefunden haben, und
man kann die bewurzelten Augen in kleine, 8—10 Ctm. große Töpse
pstanzen. Sind die Pflanzen in diesen Töpsen durchgewurzelt, so bringt
man sie in größere; die dazu verwendete Erde ist dieselbe wie die für
Obstbäume.

Nach dem zweiten Verpflanzen werden sich die Triebe aus den Augen recht träftig entwickeln und im ersten Jahre schon eine anständige Höhe erreichen, Die Triebe läßt man im Lause des Sommers ungehindert wachsen und bindet sie an Stäbe. Erst im Herbste werden die Triebe auf 1-2 Augen zurückgeschnitten und die Töpfe so tief in die Erde eingegraben, daß die Augen mit Erde überdeckt werden. Im Frühjahr werden die Töpfe

wieder aus der Erbe genommen, in 3 Ctm. weitere Topfe gepflanzt und an einen recht sonnigen Ort gestellt, die Topfe aber mit Moos, Lohe zc. bedeckt. Aus den Augen werden sich im Laufe des zweiten Sommers fraftige Tricbe entwickeln; um biefe anbinden ju fonnen, ftedt man brei Stabe fo in ben Topf, daß diefe, wenn man fie oben gufammenbindet, eine Byramide vorstellen, und um diefe bindet man nun in Spiralform die grunen Tricbe. In jedem Blattwinkel bes Weinstod's fiten 2 Augen, eines bavon treibt im Laufe des Sommers aus und heift Beig (Ableiter), bas andere bagegen bleibt ichlafend und giebt für bas nächste Jahr entweber einen Frucht= oder holztrieb. Der Ableiter wird im Sommer auf 2-3 Augen eingestutt und im Berbste gang entfernt. Bon ben beiben nun reifen Trieben wird der unterste im Herbste auf 2-3 Augen (Zapien) zurückgeschnitten, mahrend ber andere Trieb (nun Rebe genannt) auf 10-12 Augen eingeschnitten wird. Die lange Rebe foll die Früchte, ber Bapfen für nächstes Jahr Holztriche bringen. Im November jedes Herbstes werden Die Weinstöde aus den Töpfen gethan und die Ballen mit dem Weinstod in die Erde eingegraben, um alle Frühjahr wieder in größere Töpfe ge= pflanzt zu werden. Im Berbste des dritten Jahres wird nuu die gange Rebe, welche auf 10-12 Augen geschnitten war und Früchte getragen hat, am Bapfen abgeschnitten, mahrend ber oberfte Trieb des Bapfens wieder auf 10-12 Augen, der unterste wieder auf 2-3 Augen eingeschnitten wird. Diefer Schnitt wird auf Diefe Beife alljährlich wiederholt. Befonbers will ich noch erwähnen, daß an den Trieben, welche fich aus den Augen des Zapfens entwickeln, der Ableiter entweder gar nicht oder auf 2-3 Augen eingestutzt, nicht aber gang entfernt werden darf; ebenso ift es durch= aus fehlerhaft und falfc, wenn man, um bas Reifen ber Trauben angeblich zu beschleunigen, gerade die für das Reifen ber Trauben fo höchst= wichtigen "Blätter" entfernt (abbricht). Anders ift es mit dem Ableiter, welcher sich aus ben Trieben der 10-12 Augen langen Rebe entwickelt; diefer wird in den Blattwinkeln weggebrochen und die Triebe felbst 2 Blätter über der obersten Traube oder Ranke gekappt (abgebrochen). Gin Dungquft nach der Blüthe von Hornspänwasser ist auch hier angebracht.

Die Anzucht der Weinstöcke aus Samen geschieht dadurch, daß im Frühjahr die Samen, in Schalen oder Scherben ausgesät, flach mit Erde bedeckt und auf ein warmes Mistbeet oder in das Treibhaus gesetzt werden. Die kleinen aufgegangenen Pflänzchen werden im Sommer erst in kleine Töpschen und dann ins freie Land so lange gepflanzt, dis sie so stark sind, um veredelt zu werden. Die Pflanzen werden alljährlich verpflanzt und die Burzeln tabei stark eingeschnitten und im Herbst mit trockenem Laub

oder Erbe bededt.

Die Beredelung geschieht im Februar in der Hand und zwar durch Pfropsung. Es werden von einer edlen Sorte Reiser von 2—3 Augen geschnitten und keilsörmig von 2 Seiten zugeschnitten. Das so zubereitete Ebelreis wird in den Spalt, welcher in die dicht über dem Burzelhalse abgeschnittene Rebe gemacht worden ist, eingesetzt, mit Moos umgeben und sestgebunden. Die Beredelungsstelle muß beim Einpslanzen mit in die Erde

tommen. Nur ein Trieb von bem aus Ebelaugen sich entwickelnden Triebe wird gelassen, die übrigen werden ausgebrochen. Im Herbste wird dieser Trieb, welcher ebenfalls an einen Stab während des Sommers gebunden war, bis auf 2 Augen eingeschnitten und die sich daraus entwickelnden Triebe so behandelt, wie oben angesührt.

Nicht viele Sorten eignen sich zur Topfzucht und Treiberei, weil die meisten sehr starktriebig sind und in den ersten Jahren nicht tragen. Es sind besonders solgende Sorten, welche in Töpfen gern und reichlich tragen:

Frankenthaler; schwarzer Hamburger; Black Hamburg; Praecoce de Malingre; Krachgutebel; Burgunder, weißer; Burgunder, schwarzer; Muskat-Gutebel; Pariser Gutebel und Chasselas de Fontainebleau.

Gartenbau=Bereine und Ansstellungs=Angelegenheiten.

Samburg. Der Gartenbau-Berein für Samburg, Altona und Umgegend, beffen Mitgliederzahl jett etwa 900 beträgt, hielt am 3. October feine erfte monatliche Berfammlung im neuen Geschäftsjahr, in welcher nach Erledigung ber geschäftlichen Angelegenheiten Berr Brof. Dr. Sabebed einen Bortrag hielt über die Farne, ihre Rultur und ihre geographische Berbreitung. Er fagte barin, bag man in früheren Sahren allgemein ber Unsicht gewesen, daß die Farne, wie viele andere Pflanzen sich durch ge= Schlechtlichen Brogeg reproduciren, boch hatten die in neuerer Zeit angestellten Beobachtungen und Berfuche das Refultat geliefert, daß aus diefen Bflangen namentlich aus ber beliebten, sich für Zimmerkultur fo vorzüglich eignenden Pteris cretica, Sprofen entstehen, welche nicht durch Befruchtung berbei= geführt worden find. Bas die geographische Berbreitung der Farne betrifft, fo finde man an ben Bolen gar keine Farnenträuter, wogegen boch Fossile bort entdedt worden seien. Der sogenannte Adlerfarn, Ptoris aquilina, habe fich an dem Mittelmeer ungeheuer verbreitet, auch finde man im oft= lichen Continent, in den Laubwäldern einige Arten von Farnen auf aus= gedehnten Streden, bagegen feien die an bas Mittelmeer grenzenden Gegenden ziemlich arm an Farnen, bedeutend reicher dagegen ist das Monfoongebiet. Centralamerika habe jedoch die meisten, so 3. B. auch 140 Arten von Baumfarnen aufzuweisen, von benen sich bereits viele Arten in Rultur be= finden. Redner fprach über einige Arten, die sich vortrefflich für die Zimmer= tultur eignen und eine große Bierde berfelben find.

Frankfurt a. M. Die Obstausstellung des deutschen Pomoslogen-Bereins. Dem Berichte über diese Ausstellung in der "illustr. Wiener Gartenztg." entnehmen wir Folgendes: Die Ausstellung fand gleichzeitig mit einer General-Bersammlung des genannten Bereins vom 9.—12. October zu Frankfurt a. M. im ehemaligen Bundes-Palast statt. Die Ausstellung war ziemlich reich beschieft worden, es hatten sich daran 8 Umsgebungsstädte, Südsund Nordbeutschland mit 21 Orten betheiligt. Es wurden prämiert die Collectiv-Ausstellung der Gartner-Genossenstingstaft in Sachsenhausen (550 Sorten); Schöffer in Gelnhausen (285 Sorten);

Sigmund Strauß in Frankfurt (114 Sorten); Dr. Lucas (pomologisches Institut in Reutlingen (251 Sorten); Madame Gruneberg in Oberrad (242 Sorten); diesen zunächst erwähnen wir als mit ersten Preisen ausgezeichnet: J. F. Fischer in Gonsenheim (212 Sorten); Lehrer Lencer zu Prittstädt in Thüringen (188 Sorten) aus einer Höhe von 1170 Fuß über dem Meere und Kreislandesgärtner J. Schmitt in Würzburg (160 Sorten).

Siteratur.

Bibliothek für wissenschaftliche Gartenkultur VI. Band. Sandbuch der höheren Pflanzenkultur von Earl Salomon, königl. botanischer Gärtner in Würzburg. Gr. Octav 453 Seiten, mit 11 in den Text gesbruckten Holzschnitten Stuttgart 1880. Eugen Ulmer. Preis 10 M.

Es gereicht uns zur großen Freude die geehrten Lefer ber Samburger Gartenzeitung auf den foeben erschienenen 6. Band der Bibliothet für miffenicaftliche Gartenkultur aufmertfam machen zu konnen. Dit Diesem Theile der Bibliothet für miffenschaftliche Gartenkultur find nun bereits 6 Banbe, von benen jeder auch für fich besteht, erschienen, nämlich: 1. Band: Theorie des Gartenbaues von Mar Rolb. Preis 8 M.; 2. Band: Ginleitung in bas Studium ber Bomologie für angehende Bomologen, von Dr. Ed. Lucas. Preis 6 M.; 3. Band: Die Lehren vom Baumschnitt 2c. von Dr. Ed. Lucas. Preis 6 M.; 4. Band: Anleitung zur Obsttreiberei von B. Tatter. Breis 7 DR.; 5. Band: Beitrage zur Landschafts= gartnerei: Die Felfen in Garten und Barkanlagen, von Rud. Gefcwind. Breis 6 DR, und 6. Band: bas oben genannte Werk: Sandbuch der höheren Bflangentultur von Carl Salomon, bas fich ben früher erschienenen Banben würdig anschlieft und das fehr vielen Gartnern wie Bflanzenfreunden ein febr willtommenes Sulfsbuch fein wird. Das Buch ift bagu beftiment, ber allfeitigen Renntniß ber Rultur, fo wie ber Bedeutung ber hervorragenden Bflangen zuzustreben, welche in den Gewächshäusern und im Zimmer gezogen werden. In dem Buche find demnach die werthvollsten botanischen Bflangen= gattungen und Arten von Land-, Sumpf= und Wasser=Pflanzen aufgeführt und ist über deren Kultur und Bermehrung eine kurze Anleitung gegeben. Es find ferner barin über 1000 verschiedene Pflanzenarten aufgeführt und besprochen, jedoch mit Ausschluß der vielen ichonen, durch fünftliche Befruchtung zc. erzielten Formen, da es in Aussicht gestellt ift, daß in einem fpater zu erscheinenden Bande die Blumiftit besonders behandelt werden foll, bahingegen hat ber Berr Berfaffer auf die Bflanzenarten, welche für den menschlichen Saushalt Nahrung liefern oder von besonderer technischer wie von medicinischer Wichtigkeit sind, gang besonders Rudficht genommen.

Die Eintheilung der in dem Buche genannten und besprochenen Pflanzen ist nach den natürlichen Familien, welche dem Gärtner sowohl, wie auch dem Pflanzenfreunde einen leichteren Ueberblick über das gesammte Pflanzenreich bietet, gemacht. Um das Auffinden der Pflanzen, über die man sich belehren oder nähere Auskunft zu erhalten wünscht, zu erleichtern, ist am

Schluffe des Buches ein alphabetisches Berzeichniß der Gattungsnamen ge-

geben.

In der Sinleitung berichtet der Berfasser kurz über die Ansänge der Kultur exotischer Pflanzen, wie über Gewächshäuser (mit Abbitdungen). Dann folgen kurze Bemerkungen über Erde und Dünger, allgemein zu beachtende Regeln bei Aussaaten, Angaben über Befruchtung und Hybridation, wie schließlich auch in sehr faßlicher Kürze die Krankheiten der Pflanzen erwähnt werden. Nach dieser sehr beachtenswerthen Sinleitung führt der Berfasser den Gruppen des Pflanzenreichs und ihre natürlichen Familien an, wonach dann im Haupttheile die Beschreibung, Kultur und Bermehrung der Pflanzenarten der verschiedenen natürlichen Familien solgen, beginnend mit den Lagerpflanzen (Thallophyta [Algen, Bilze 2c.]) und endend mit der Familie der Aristolochiaceen. In einem Anhange bringt der Berfasser noch beachtenswerthe Mittheilungen über Schlinz und Kletterpflanzen und sührt eine große Zahl von Arten auf, die im Freien ausdauern und zu empsehlen sind. Auch die am Schlusse des Buches gegebenen Lehren, wie Zimmers Aquarien einzurichten, zu bepflanzen und mit Wasserthieren 2c. zu bevölkern sind, dürsten vielen Lesern sehr willsommen sein.

Noch näher in die Details dieses so vortrefflichen Buches einzugehen, würde hier zu viel Raum ersordern. Möge es genügen, wenn wir sagen, daß das Buch sehr vielen Gärtnern, Pflanzen= und Gartenfreunden von vielem Nutzen sein wird und wollen wir es, namentlich den Gärtnern hiermit angelegentlichst empsohlen haben. Druck, Papier und Ausstattung lassen nichts zu wünschen übrig. Das Buch ist vom Versasser dem Herren Staatsrath Dr. Eduard von Regel, Director des k. k. botanischen Gar-

tens in St. Betersburg gewibmet.

Den Rosen-Freunden und Verehrern wird es angenehm sein zu ersahren, daß eben die große Berehrung, welche die Rose gegenwärtig bei Hoch und Niedrig, bei Reich und Arm genießt, den umsichtigen und kenntnißereichen Redacteur der "Hannoverschen Vartenbau-Zeitung" veranlaßt hat, die Interessen ber Rosenzüchter und Rosenfreunde in eine

"Allgemeine deutsche Rosen=Zeitung"

zusammenzufaffen.

Borläusig erscheint die Rosenzeitung seit August d. J. als ein Theil der von Herrn Dr. Dehlkers redigirten "Hannoverschen Gartenbau-Zeitung," die aber hofsentlich bald als selbstständiges Organ lebensfähig sein wird, wenn die Herren Rosenzüchter und Händler nur durch Bekanntgebung der gemachten Ersahrungen und Entdeckungen dem Inhalt derselben ein die Rosenfreunde berührendes Interesse verleihen. Sie werden dadurch zugleich im eignen Interesse handeln. Durch Ankündigungen in der "Allgemeinen beutschen Rosen zeitung" werden sie sich einen ausgedehnteren Markt sür ihre Erzeugnisse eröffnen und ihren Absat weit über die bisherigen Grenzen erweitern. Der Abonnementsspreis beträgt 6 M. pränumerando für jährlich 12 Rummern à 2 Bogen. Bestellungen sind entweder direkt

bei der Redaction, Hannover, Schlagerstraße 14, oder bei jeder Buchhandlung zu machen, in letzterem Falle jedoch unter dem Titel "Hannoversche Gartenbau-Zeitung."

Pflanzen= und Samen-Berzeichnisse sind ber Redaction zugegangen und von folgenden Firmen zu beziehen:

Preis-Courant für 1879. Erste und älteste Dampffärberei für französissches Immortellenmoos und Gräser. Lager sammtlicher Bouquet= Materialien, getrockneter Blumen zc. von E. A. Wallberg in Sisper-leben bei Ersurt.

F. C. Heinemann. Special = Offerte einiger Neuheiten eigener Züchtung pro 1880 nebst Anhang biverser empfehlenswerther und seltener

Sämereien (Blumen= wie Gemife=Samen).

Gebr. Charvzé (Nachfolger ihres Baters), Handelsgärtnerei und Baumschulen La Phramide bei Angers (Maine und Loire), Frankreich. Großkulturen von Obst-, Wald- und Zierbäumen, von immergrünen Gesträuchen 2c. Magnolien und Coniscren. Ferner Specialkulzuren von Azaleen, Camellien, Rhodobendron, Rosen, Dracanen, Ficus, Palmen, Phormium und Yucca.

5. Weiringer in Wien. Sauptverzeichniß ber Samen= u. Pflanzen=

Handlung.

Sottfr. Aug. Schmerbit in Erfurz. 1879/80 Engros-Preisliste über Fabrifate von künstlich getrockneten Naturblumen und Materialien für Bouquetgeschäfte.

G. Morlet. Horticulteur à Avons, près Fontainebleau (Seine et

Marne). Extrait du Catalogue Général 1880.

Personal=Notizen.

—. Der königl. Obergärtner und Lehrer an der k. Gärtnerlehranstalt zu Sanssouci bei Potsdam herr G. Gichler ist vom Grafen Otto zu Stolberg = Wernigerode zum Hofgärtner ernannt und hat bereits am 15. November seine neue Stellung bei demselben angetreten.

-. Herr Garteninspector A. Lipfius zu Wernigerode ist Krankheit

halber am 1. November b. J. in den Ruheftand verfett worden.

-. Herr Prof. Dr. Drude in Göttingen ist an Stelle des verstorbenen Prof. Dr. Reichenbach nach Dresben berufen worden.

250 Eschen und 100 Rokkastanien

von 21/2-31/2 Meter Sohe, Berbft oder Frühling zu berfaufen.

Rauhes Haus, Horn, Hamburg.

Soeben wurde mit der Ausgabe der 10. Lieferung vollständig:

Der allgemeine

landwirthschaf Pflanzenbau.

Friedrich Haberlandt.

Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von Prof. W. Hecke.

Gr. 8. IX. und 760 Seiten.

Preis fl. 8.— = M. 16, eleg. geb. fl. 9.— = M. 18.

Professor Dr. Wollny sagt hierüber am Schlusse einer längeren Kritik im

Oesterr. landw. Wochenblatt":

...Wir schliessen mit dem Wunsche, dass Haberlandt's Buch eine recht llgemeine Verbreitung unter den Landwirthen finden möge, da es ganz dazu angethan ist, denselben diejenigen Kenntnisse zu vermitteln, welche für einen wirthchaftlich erfolgreichen Betrieb des Ackerbaues nothwendig sind." In einer andern Besprechung ("Centralbl. f. d. g. F.") heisst es u. A.:

"Vorliegendes Werk ist nicht nur von hervorragender wissenschaftlicher, sondern auch von eminenter practischer Bedeutung. Der im Dienste der Wissenschaft unermüdliche Verfasser, dessen allzufrüher Tod noch in frischer schmerzlicher Erinnerung steht, verstand es meisterhaft, jene seinem Fache, der Landwirthschaft, dienstbar zu machen. Den Ergebnissen seiner wissenschaftlichen Untersuchungen fehlte nie die Anwendung für die practischen Bedürfnisse des Landwirthes. — Dieser Richtung des Verfassers entspricht auch das Werk, in welchem derselbe die reichen Resultate seiner Studien, Forschungen und Erfahrungen niedergelegt hat, und welches in seltener Weise wissenschaftliche Tiefe und practische Anschauungsweise vereinigt. Hiezu gesellen sich die Vorzüge einer überaus klaren und concisen Darstellung und einer durchdachten, peinlich gewissenhaften, dabei sehr eben-mässigen Durcharbeitung, so dass das Werk als ein durchaus mustergiltiges bezeichnet werden muss, welchem sich kaum ein neueres, denselben Gegenstand behandelndes Buch an die Seite stellen kann."

Probenummern gratis, franco gegen franco.

connements-Einladung auf den 2. Jahrgang des "Obstgarten." Mustrirte Wochenschrift für Obstbau, Sortenkunde und Obstbenützung.

ausgegeben von August Treih. v. Babo, Director ber f. f. önolog, und pomolog. Lehranstalt Rosternenburg. Redigirt von Dr. Rudolf Stoll, Lehrer für Pomologie an der f. f. önolog, u. pomolog. Lehranstalt in Klosternenburg.

Abountment fostet für das ganze Jahr fl. $5.-=\mathfrak{M}$ t. $10.-=\mathfrak{R}$ r. 13.-

für das halbe Jahr fl. 2.50 = Mt. 5. - = Fr. 6.50.

ierate pro Imalgeip. Betitzeile 10 Rr. = 20, Bf. finden burch ben Obstgarten die geeignetste Berbreitung. Der Obfigarten, für ben Sachmann und für ben Liebhaber eine unerschöpfliche Quelle von drung, Beweise bafür die gablreichen Bustimmungeichreiben , von benen wir nur folgende vermlichen: Der Dbftgarten ift in ber That in ber ichonen Literatur ber Biffenichaft ein Unicum verbient alle Anerkennung. Fritz Nachtmann in Graz.

5. B. Barneten, Gut Marffel b. Bremen. Ihre Zeitung gefällt mir ungemein.

Sch habe ibr Journal erhalten, ich bante berglichft baffir, ich fand viel Ontes, vorgiglich creffirte mich 2c. 2c. Stampfl, Burgermeifter von Marburg.

Der Obstgarten gefällt mir, weil er bie practischen Bedürsuisse befriedigt.

Batcherg, Lehrer in Baven 6. Dermannsburg, Prov. Dannover.

Nächstens vielleicht ein Reserat für den mir liebgewordenen Obstgarten
Pastor omer. **Bilh. Pornig** in Kleinbauchlitz 6. Obbestu.

Das halbe Jahr ist bald abgelausen und da der Obstgarten immer schöner und sehrber wird, so barf man mit ber Ernenerung bes Abonnements nicht zögern.

Joj. Loos, f. t. Gymnasialprofessor in Saaz.

- Camit ich nicht einer ber letten werbe, übersenbe ich pro 1880 für bie mir manchen wheil gewährenbe ausgezeichnete Zeinchrift ben halbjährlichen Betrag von fl. 2.50.

Lovenz Rasda, Lehrer in Maria-Rain. Dem Obstgarten murben im Jahre 1879 folgende Muszeichnungen gu Theil: Ehrendiplom auf der großen Berbstausstellung bes Bereins zur Beforderung bes Gartenaues in ben f. preuß. Staaten gu Berlin

frendiplom auf ber 4. Ausstellung bes Bereins für Gartenbau und Landwirthichaft gu Bittstock, Zweigverein bes landwirthschaftlichen Centralvereins zu Berlin.



